

VENTILATION DE FENÊTRE NATURELLE

Ventilation Autoréglable, Isophonique & Ignifuge



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

AÉRATEURS STANDARDS

| | |
|---------------------|----|
| TopVent CK ZR (AK+) | 8 |
| SkyVent CK ZR (AK+) | 10 |
| TopVent BE ZR (AK+) | 12 |
| SkyVent BE ZR (AK+) | 14 |
| DucoPlus 45 | 16 |
| DucoPlus 60 | 18 |
| DucoTon 80 ZR | 20 |
| DucoKlep 80 ZR | 22 |
| DucoLine 80 ZR | 24 |
| DucoFlat 80 ZR | 26 |
| DucoStrip | 28 |

AÉRATEURS ISOPHONIQUES

| | |
|--------------------------------------|----|
| DucoStrip Acoustic | 30 |
| GlasVent 100 ZR AK | 32 |
| FireMax EW ZR | 34 |
| FireMax EI ZR | 36 |
| MiniMax ZR | 38 |
| DucoMax ZR / SkyMax ZR | 42 |
| DucoMax ZR HD | 44 |
| Silenzio ZR (AK) / Silenzio Retro ZR | 46 |

DIVERS 48

| | |
|--|----|
| Dimensions et informations de commande | 48 |
| Commandes et accessoires | 58 |
| Service | 62 |
| Montage et garantie | 63 |

TABLEAU DES VALEURS TECHNIQUES 64

| | |
|------------------------|----|
| Aérateurs standards | 64 |
| Aérateurs isophoniques | 66 |

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 en tout temps. Les données légales mentionnées sont valables au 31.01.2025 et sont susceptibles de modifications par le législateur.

UNE SOLUTION POUR **CHAQUE** **SITUATION**

→ Design épuré

Aérateur compact, construit à partir de profilés en aluminium. Les aérateurs DUCO sont à **rupture de pont thermique***.

* À l'exception du DucoTon 80 ZR avec feuillure de vitrage 12 mm

→ Finition

Chaque type d'aérateur présenté dans cette brochure répond aux spécifications de qualité **Qualicoat** (depuis 01/01/2020 en standard **Qualicoat Seaside-A**) et **Qualanod*** et est disponible en **DAR**, dans toutes les couleurs RAL et/ou en **'Bi-Color'***.

* Déviant par produit. Voir tableau des valeurs techniques.



DucoTon 80 ZR

→ Grille intérieure

Facile à nettoyer grâce à la **grille intérieure facilement amovible**.



TopVent BE ZR (AK+)

→ Également pour vitrage épais

Aérateurs posés sur vitrage disponibles pour des épaisseurs de **6 à 58 mm*** inclus.

* Voir page 49 pour un aperçu par produit.

→ Tout type de construction

Convient au **marché de la construction neuve et de la rénovation**, résidentiel ou non (bureaux, écoles et établissements de soins).

→ Tout type de fenêtre

Facile à poser en combinaison avec des fenêtres en bois mais aussi des fenêtres coulissantes en plastique, aluminium et acier. Souvent, les aérateurs peuvent même être montés **au préalable en atelier**.



bois



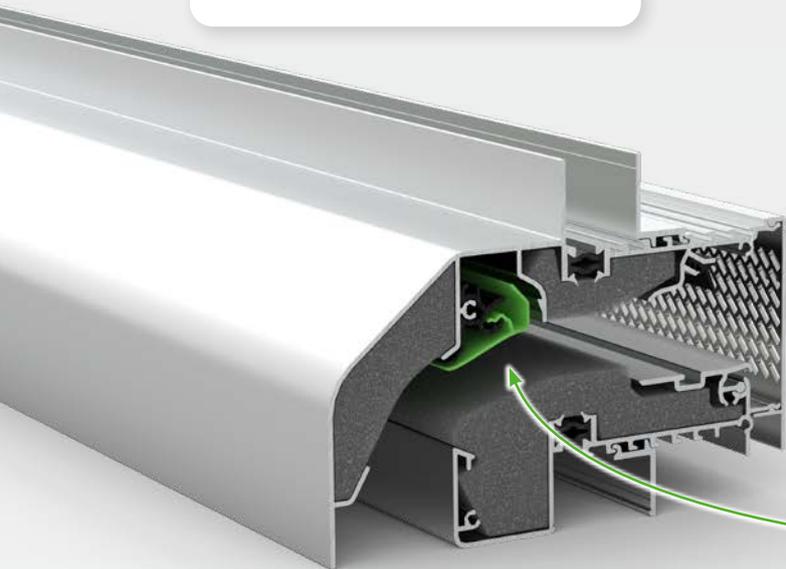
aluminium



PVC



acier



GlasVent 100 ZR AK

→ Ignifuge



Le FireMax ZR est le modèle ignifuge parmi les aérateurs.

→ Clapet ZR

Le clapet autoréglable mécanique évite les courants d'air gênants et procure un gain d'énergie.



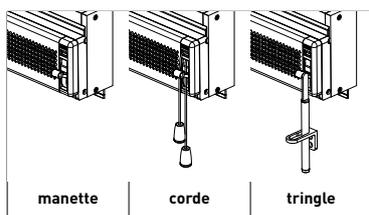
→ Construction en hauteur



Le SkyMax ZR et SkyVent BE/CK ZR peuvent être utilisés **jusqu'à une hauteur de 70 m**.

→ Commande

Commande aisée au moyen d'une manette / d'une corde / d'une tringle ou à la main



manette

corde

tringle

→ Insonorisation



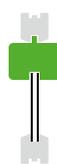
Un matériau isophonique durable offre un **confort acoustique** et ne cause pas de nuisances résultant d'allergies.



DucoMax ZR / SkyMax ZR

APERÇU DES PRODUITS

CONFIGURATIONS D'ENCASTREMENT POSSIBLES



Pose sur vitrage



Pose sur traverse (= sur traverse intermédiaire)



Pose sur fenêtre



Pose invisible sur le châssis (= pose sur traverse compacte)

Étanchéité à l'air position fermée

AÉRATEURS STANDARDS

| Produit | Caractéristiques | 600 Pa | 600 Pa | 600 Pa | 600 Pa | 600 Pa | 600 Pa | Page |
|--|---|--------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|------------|
|  TopVent CK ZR Aérateur esthétique |  | 600 Pa Classe 4 | x | x | x | ✓ | | voir p. 8 |
|  SkyVent CK ZR Pour construction en hauteur |  | 600 Pa Classe 4 | x | x | x | ✓ | | voir p. 10 |
|  TopVent BE ZR Ventilation discrète |  | 600 Pa Classe 4 | x | x | ✓ | x | | voir p. 12 |
|  SkyVent BE ZR Pour construction en hauteur |  | 600 Pa Classe 4 | x | x | ✓ | x | | voir p. 14 |
|  DucoPlus 45 Déduction hauteur de vitrage minimale | | 450 Pa Classe 2 | ✓ | x | x | x | | voir p. 16 |
|  DucoPlus 60 Aérateur compact | | 650 Pa Classe 3 | ✓ | x | x | x | | voir p. 18 |
|  DucoTon 80 ZR Un classique intemporel | | 650 Pa Classe 3 | ✓ | ✓ | x | x | | voir p. 20 |
|  DucoKlep 80 ZR Grille intérieure plate | | 450 Pa Classe 2 | ✓ | ✓ | x | x | | voir p. 22 |
|  DucoLine 80 ZR Disponible avec trois passages d'air différents | | 450 Pa Classe 2 | ✓ | ✓ | x | x | | voir p. 24 |
|  DucoFlat 80 ZR Aérateur plat | | 650 Pa Classe 3 | ✓ | ✓ | x | x | | voir p. 26 |
|  DucoStrip Aérateur de fenêtre en aluminium | | 300 Pa Classe 2 | À travers le châssis | | | | | voir p. 28 |

Légende



Isolation phonique légère
Convient à des projets impliquant une nuisance sonore **faible**



Isolation phonique lourde
Convient à des projets impliquant une nuisance sonore **élevée**



Aérateur ignifuge

CONFIGURATIONS D'ENCASTREMENT POSSIBLES



Pose sur vitrage



Pose sur traverse (= sur traverse intermédiaire)



Pose sur fenêtre

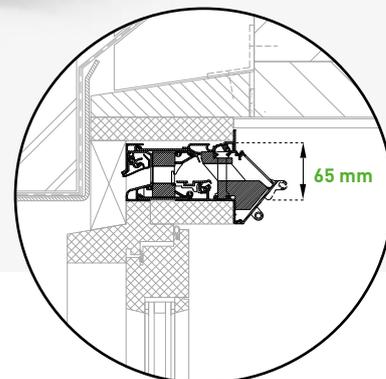
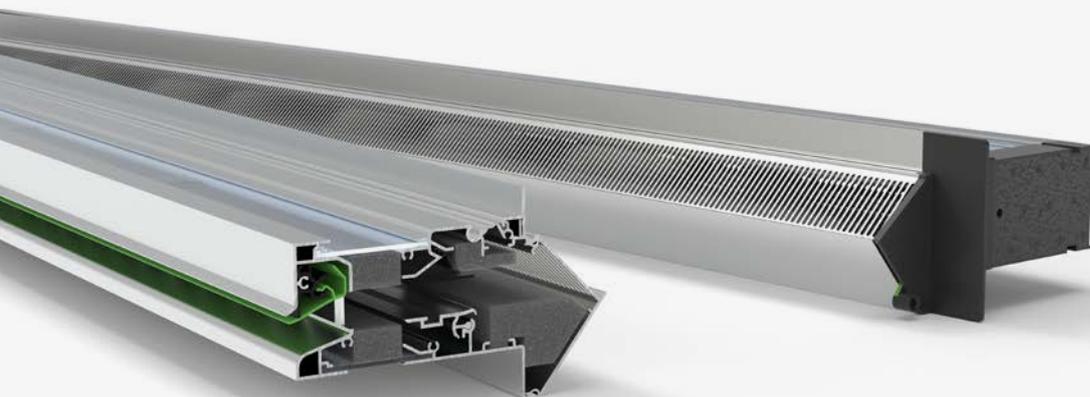


Pose invisible sur le châssis (= pose sur traverse compacte)

Étanchéité à l'air position fermée

AÉRATEURS ISOPHONIQUES

| Produit | Isolation phonique | Ignifuge | Classe | Pose sur vitrage | Pose sur traverse | Pose sur fenêtre | Pose invisible | Page |
|---|--------------------|----------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|----------------|------------|
|  TopVent CK ZR AK(+) Aérateur esthétique | + | | 600 Pa Classe 4 | x | x | x | ✓ | voir p. 8 |
|  SkyVent CK ZR AK(+) Pour construction en hauteur | + | | 600 Pa Classe 4 | x | x | x | ✓ | voir p. 10 |
|  TopVent BE ZR AK(+) Ventilation discrète | + | | 600 Pa Classe 4 | x | x | ✓ | x | voir p. 12 |
|  SkyVent BE ZR AK(+) Pour construction en hauteur | + | | 600 Pa Classe 4 | x | x | ✓ | x | voir p. 14 |
|  DucoStrip Acoustic Aérateur de fenêtre en aluminium isophonique | | | 300 Pa Classe 2 | À travers le châssis | | | | voir p. 30 |
|  GlasVent 100 ZR AK Aérateur isophonique | | | 600 Pa Classe 3 | ✓ | ✓ | x | x | voir p. 32 |
|  FireMax EW ZR Ignifuge | | ✓ | 600 Pa Classe 3 | ✓ EW30 | x | x | ✓ EW90 | voir p. 34 |
|  FireMax EI ZR Ignifuge et isophonique | | ✓ | 600 Pa Classe 3 | ✓ | x | x | x | voir p. 36 |
|  MiniMax ZR Pose 'invisible' | | | 600 Pa Classe 3 | x | ✓ | x | ✓ | voir p. 38 |
|  DucoMax ZR Pour nuisance sonore élevée | + | | 600 Pa Classe 2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | voir p. 42 |
| | | | | ou pose à travers un mur (extérieur) | | | | |
|  SkyMax ZR Pour construction en hauteur | + | | 600 Pa Classe 2 | ✓ | ✓ | x | ✓ | voir p. 42 |
| | | | | ou pose à travers un mur (extérieur) | | | | |
|  DucoMax ZR HD Pour toits en pente | + | | 600 Pa Classe 2 | Pose à travers un toit en pente | | | | voir p. 44 |
|  Silenzio ZR Amortisseur acoustique mural design | + | | 300 Pa Classe 2 | Pose à travers un mur (extérieur) | | | | voir p. 46 |



Pose 'invisible'
sur traverse compacte

TopVent CK ZR (AK+)

Aérateur esthétique pour pose sur traverse compacte

Le **TopVent CK ZR (AK+)** est un aérateur **autoréglable** qui peut être placé rapidement et facilement **derrière le mur creux extérieur**, ce qui le rend invisible de l'extérieur. Esthétiquement, le TopVent CK ZR (AK+) est magnifiquement mis en valeur grâce à la perforation invisible. Le flux d'air ascendant garantit un climat intérieur sain et confortable.

L'aérateur possède la classe d'étanchéité à l'air la plus élevée. En plus de l'aérateur standard, il existe également 2 variantes avec atténuation acoustique (jusqu'à 40 dB avec AK+).

- Esthétique optimale grâce à une **perforation 'invisible'**
- Pose sur **tout type de fenêtre** (bois, aluminium, plastique ou acier)
- **Flux d'air ascendant** garantit un climat intérieur sain et confortable
- Atténuation **acoustique jusqu'à 40 dB**

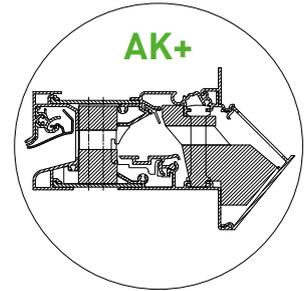
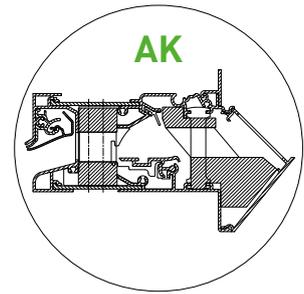
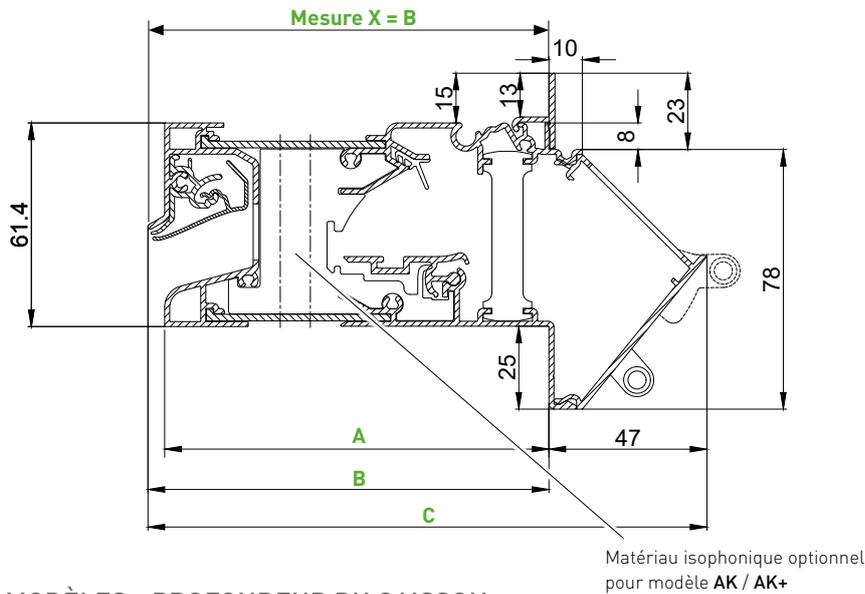
| | Medio | Alto | Largo |
|---|----------|------|-------|
| Valeur U | 3,59 | 3,18 | 3,04 |
| Classe d'étanchéité à l'air position fermée | Classe 4 | | |
| Étanchéité à l'air position fermée | 600 | | |
| Classe d'étanchéité à l'eau position fermée | E1350 | | |
| Étanchéité à l'eau en position fermée | 1350 | | |

Normes : consultez le tableau à la page 64.



Hauteur d'application en fonction de la situation d'installation, voir fr.duco.eu/hauteur-de-montage pour plus d'informations.

→ TopVent CK ZR (AK+)



MODÈLES - PROFONDEUR DU CAISSON

| Modèle | Dimensions (voir dessin) | | |
|--------|-----------------------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| Medio | 115 | 120 | 167 |
| Alto | 165 | 170 | 217 |
| Largo | 215 | 220 | 267 |

→ Valeurs de ventilation

| Type TopVent CK ZR | Débit (Q) en l/s/m à... | | | | Débit (Q) en m ³ /h/m à... | | | | Zone équivalente à 1 Pa en mm ² /m | Ouverture géomé- trique en mm ² /m |
|-----------------------|----------------------------|------|-------|-------|--|------|-------|-------|--|---|
| | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | | |
| STD | 12,3 | 17,3 | 20,7 | 22,6 | 44,2 | 62,2 | 74,6 | 81,5 | 15616,1 | 17000 |
| AK | 12,6 | 19,2 | 19,3 | 19,0 | 45,4 | 69,0 | 69,4 | 68,3 | 16040,1 | 17000 |
| AK+ | 7,6 | 10,4 | 11,8 | 13,9 | 27,3 | 37,3 | 42,4 | 50,1 | 9645,2 | 12000 |

* Selon EN ISO 717

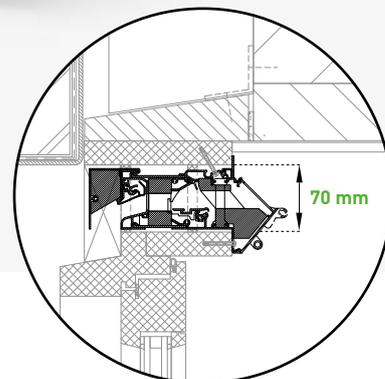
→ Valeurs acoustiques

| Type TopVent CK ZR | Insonorisation $D_{n,e} W (C; C_{tr})^*$ en dB | | | | | |
|-----------------------|--|------------|------------|--------------------|------------|------------|
| | Position OUVERTE | | | Position FERMÉE | | |
| | Medio | Alto | Largo | Medio | Alto | Largo |
| STD | 28 [0;-1] | | | 48 [-1;-2] | | |
| AK | 33 [-1;-2] | 35 [-1;-2] | 37 [-1;-2] | 51 [-1;-3] | 55 [0;-3] | 54 [0;-3] |
| AK+ | 36 [-2;-3] | 38 [-1;-3] | 40 [0;-2] | 52 [-1;-3] | 56 [-1;-4] | 59 [-1;-5] |

* Selon EN ISO 717



→ Dimensions et informations de commande : voir page 48 → Commandes et accessoires : voir page 58
→ Spécificités étendues : voir page 64



Poser traverse compacte visible

SkyVent CK ZR (AK+)

Aérateur pour construction en hauteur pour pose sur traverse compacte

Le **SkyVent CK (AK+)** offre les mêmes avantages et valeurs que le TopVent CK ZR (AK+), mais il est en plus équipé d'un **profilé extérieur en aluminium** pour une **étanchéité maximale au vent et à l'eau**. En conséquence, le SkyVent CK (AK+) est **applicable à de plus grandes hauteurs** en pose visible (= discret) et invisible.

- Pour constructions en hauteur : **jusqu'à 70 m de haut !**
- Ventilation 'hautes performances'
- Capot extérieur esthétique
- Classe la plus élevée d'étanchéité au vent et à l'eau

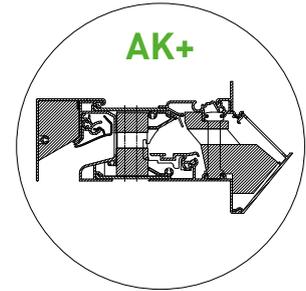
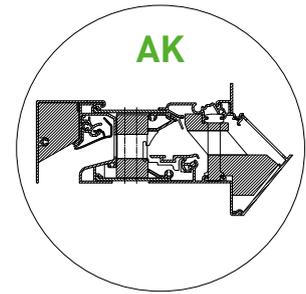
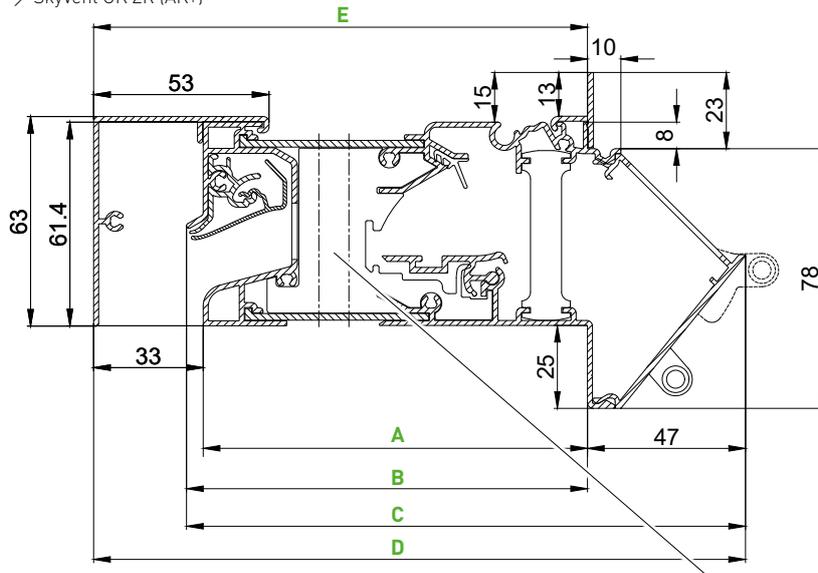
| | Medio | Alto | Largo |
|---|----------|------|-------|
| Valeur U | 3,59 | 3,18 | 3,04 |
| Classe d'étanchéité à l'air position fermée | Classe 4 | | |
| Étanchéité à l'air position fermée | 600 | | |
| Classe d'étanchéité à l'eau position fermée | E1350 | | |
| Étanchéité à l'eau en position fermée | 1350 | | |

Normes : consultez le tableau à la page 64.



Hauteur d'application en fonction de la situation d'installation, voir fr.duco.eu/hauteur-de-montage pour plus d'informations.

→ SkyVent CK ZR (AK+)


 Matériau isophonique optionnel
pour modèle AK / AK+

MODÈLES - PROFONDEUR DU CAISSON

| Modèle | Dimensions (voir dessin) | | | | |
|--------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | A | B | C | D | E |
| Medio | 115 | 120 | 167 | 195 | 148 |
| Alto | 165 | 170 | 217 | 245 | 198 |
| Largo | 215 | 220 | 267 | 295 | 248 |

→ Valeurs de ventilation

| Type SkyVent CK ZR | Débit (Q) en l/s/m à... | | | | Débit (Q) en m ³ /h/m à... | | | | Zone équivalente à 1 Pa en mm ² /m | Ouverture géomé- trique en mm ² /m |
|-----------------------|----------------------------|------|-------|-------|--|------|-------|-------|--|---|
| | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | | |
| STD | 12,3 | 17,3 | 20,7 | 22,6 | 44,2 | 62,2 | 74,6 | 81,5 | 15616,1 | 17000 |
| AK | 12,6 | 19,2 | 19,3 | 19,0 | 45,4 | 69,0 | 69,4 | 68,3 | 16040,1 | 17000 |
| AK+ | 7,6 | 10,4 | 11,8 | 13,9 | 27,3 | 37,3 | 42,4 | 50,1 | 9645,2 | 12000 |

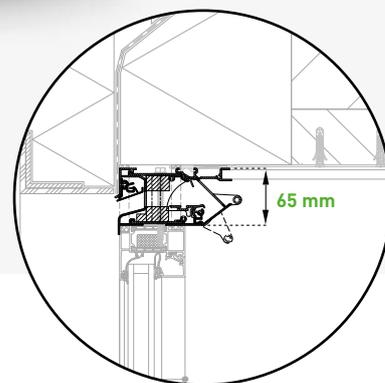
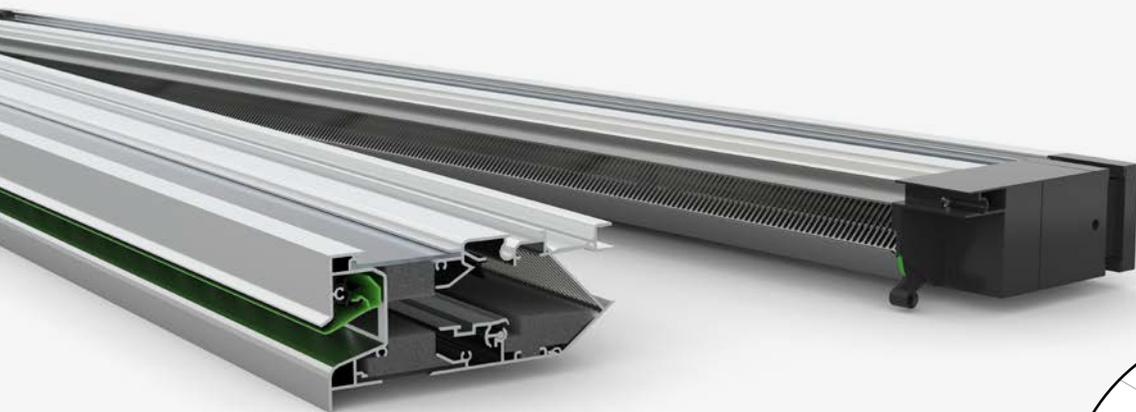
* Selon EN ISO 717

→ Valeurs acoustiques

| Type SkyVent CK ZR | Insonorisation $D_{n,e}, W(C;C_{tr})'$ en dB | | | | | |
|-----------------------|--|------------|------------|--------------------|------------|------------|
| | Position OUVERTE | | | Position FERMÉE | | |
| | Medio | Alto | Largo | Medio | Alto | Largo |
| STD | 28 [0;-1] | | | 48 [-1;-2] | | |
| AK | 33 [-1;-2] | 35 [-1;-2] | 37 [-1;-2] | 51 [-1;-3] | 55 [0;-3] | 54 [0;-3] |
| AK+ | 36 [-2;-3] | 38 [-1;-3] | 40 [0;-2] | 52 [-1;-3] | 56 [-1;-4] | 59 [-1;-5] |

* Selon EN ISO 717


 → Dimensions et informations de commande : voir page 48 → Commandes et accessoires : voir page 58
 → Spécificités étendues : voir page 64



Pose **sur fenêtre**

TopVent BE ZR (AK+)

Compact et esthétique

Esthétiquement, le **TopVent BE ZR (AK+)** est magnifiquement mis en valeur grâce à la **perforation invisible**. Le flux d'air ascendant garantit un climat intérieur sain et confortable. L'aérateur garantit un montage rapide, une grande stabilité sur la fenêtre et la **classe d'étanchéité à l'air la plus élevée**. Le côté supérieur est transparent et muni de raccords renforcés en fibre de verre préforés. La gouttière d'ancrage au-dessus assure un ancrage rapide et robuste avec la construction fixe.

Une variante a été spécialement conçue pour répondre à la réglementation en vigueur au Royaume-Uni : le **TopVent UK**. Ici, le clapet de ventilation interne est limité à la surface équivalente de 5000, 7500 ou 10000 mm². Il s'agit toujours de la version AK isophonique.

- Esthétique optimale grâce à une **perforation 'invisible'**
- Pose sur **chaque profilé de fenêtre** : profondeurs de 60 à 215 mm
- **Hauteur de l'aérateur d'à peine 60 mm**
- **Pont thermique plastique** en dessous et au-dessus

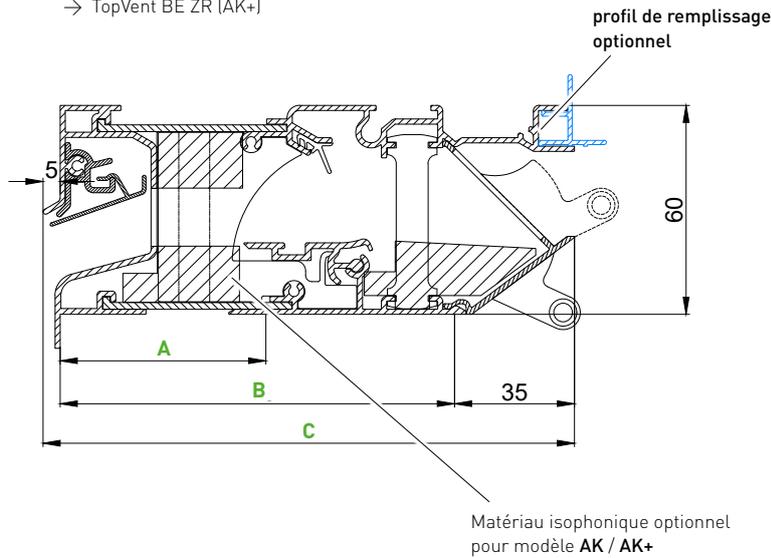
| | Corto | Medio | Alto | Largo |
|---|----------|-------|------|-------|
| Valeur U | 4,14 | 4,12 | 3,60 | 3,42 |
| Classe d'étanchéité à l'air position fermée | Classe 4 | | | |
| Étanchéité à l'air position fermée | 600 | | | |
| Classe d'étanchéité à l'eau position fermée | E1350 | | | |
| Étanchéité à l'eau en position fermée | 1350 | | | |

Normes : consultez le tableau à la page 64.



Hauteur d'application en fonction de la situation d'installation, voir fr.duco.eu/hauteur-de-montage pour plus d'informations.

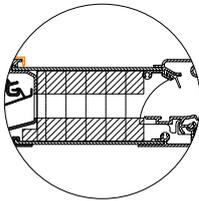
→ TopVent BE ZR (AK+)



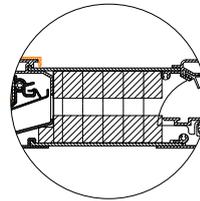
MODÈLES - PROFONDEUR DU CAISSON

| Modèle | Dimensions (voir dessin) | | |
|--------------|-----------------------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| Corto | 60 | 85 | 125 |
| Medio | 60 | 115 | 155 |
| Alto | 110* | 165 | 205 |
| Largo | 160* | 215 | 255 |

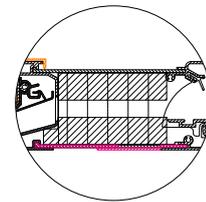
* Également applicable à partir de 60 mm avec un profilé inférieur allongé.



AK



AK+



Profil inférieur allongé

→ Valeurs de ventilation

| Type TopVent BE ZR | Débit (Q) en l/s/m à... | | | | Débit (Q) en m³/h/m à... | | | | Zone équivalente à 1 Pa en mm²/m | Ouverture géomé- trique en mm²/m |
|-----------------------|----------------------------|------|-------|-------|-----------------------------|------|-------|-------|---|--|
| | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | | |
| STD | 12,2 | 18,1 | 21,9 | 21,9 | 43,9 | 69,0 | 83,0 | 78,9 | 15517,2 | 17000 |
| AK | 12,2 | 18,1 | 21,9 | 21,9 | 43,9 | 69,0 | 83,0 | 78,9 | 15517,2 | 17000 |
| AK+ | 8,3 | 12,5 | 15,8 | 13,9 | 29,9 | 48,0 | 58,0 | 49,9 | 10556,8 | 12000 |
| UK AK EA5000 | 4,0 | 5,9 | 7,2 | 7,2 | 14,4 | 21,3 | 25,9 | 25,9 | 5600 | 17000 |
| UK AK EA7500 | 5,9 | 8,7 | 10,6 | 10,6 | 21,2 | 31,4 | 38,2 | 38,2 | 8200 | 17000 |
| UK AK EA10000 | 7,9 | 11,7 | 14,2 | 14,2 | 28,4 | 42,1 | 51,2 | 51,1 | 11000 | 17000 |

* Selon EN ISO 717

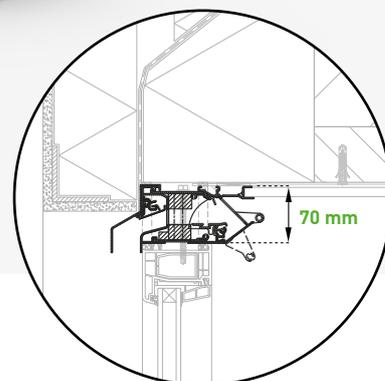
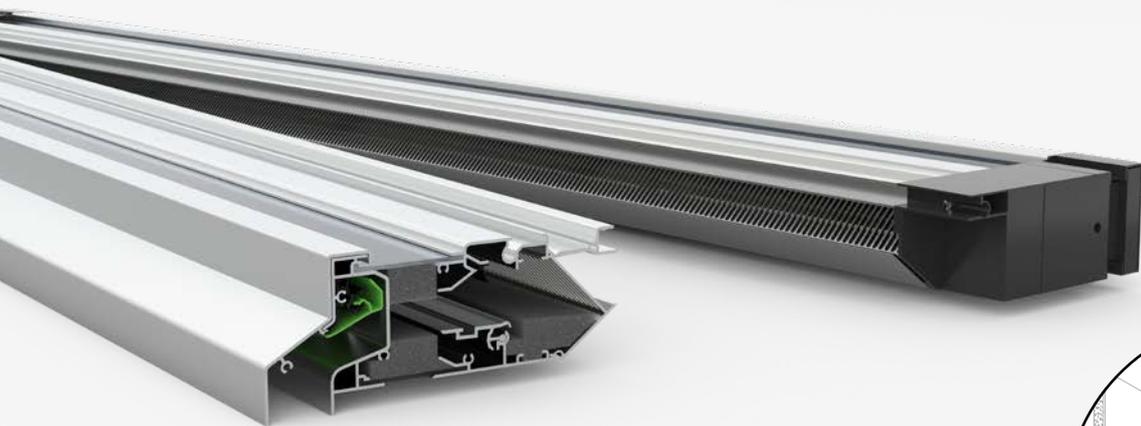
→ Valeurs acoustiques

| Type TopVent BE ZR | Insonorisation $D_{n,e}, W(C;C_{tr})^*$ en dB | | | | | | | |
|-----------------------|---|------------|------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|
| | Position OUVERTE | | | | Position FERMÉE | | | |
| | Corto | Medio | Alto | Largo | Corto | Medio | Alto | Largo |
| STD | 31 (-1;-2) | | | | 43 (0;-1) | 47 (0;-2) | 47 (0;-2) | 47 (0;-2) |
| AK | 33 (0;-1) | 34 (0;-2) | 36 (-1;-2) | 37 (0;-2) | 43 (0;-1) | 52 (-1;-3) | 55 (0;-3) | 56 (-1;-4) |
| AK+ | ✗ | ✗ | 38 (-1;-3) | 40 (0;-2) | ✗ | ✗ | 55 (0;-3) | 56 (-1;-4) |
| UK AK EA5000 | 38 (0;-1) | 40 (-1;-2) | 41 (-1;-2) | 43 (0;-2) | 53 (0;-2) | 52 (-1;-3) | 54 (-1;-4) | 58 (-1;-4) |
| UK AK EA7500 | 36 (0;-1) | 38 (-1;-2) | 40 (-1;-2) | 41 (-1;-2) | 52 (0;-2) | 52 (-1;-3) | 54 (-1;-3) | 58 (-1;-4) |
| UK AK EA10000 | 35 (0;-1) | 36 (0;-2) | 38 (-1;-2) | 39 (0;-2) | 51 (0;-1) | 52 (-1;-3) | 54 (-1;-3) | 58 (-1;-4) |

* Selon EN ISO 717



→ Dimensions et informations de commande : voir page 48 → Commandes et accessoires : voir page 58
→ Spécificités étendues : voir page 64



Pose **sur fenêtre**

SkyVent BE ZR (AK+)

Pour constructions en hauteur jusqu'à 70 mètres !

Le **SkyVent BE ZR (AK+)** offre les mêmes avantages et valeurs que le TopVent BE ZR (AK+), mais il est en plus équipé d'un profilé extérieur en aluminium pour une **étanchéité maximale au vent et à l'eau**. En conséquence, le SkyVent BE ZR (AK+) est applicable à de plus grandes hauteurs (jusqu'à 70 mètres) en pose visible (= discret) et invisible.



Une variante spécifique au Royaume-Uni a été adaptée à la réglementation en vigueur : le **SkyVent UK**. Ici, le clapet de ventilation interne est limité à la surface équivalente de 5000, 7500 ou 10000 mm². Il s'agit toujours de la version AK isophonique.

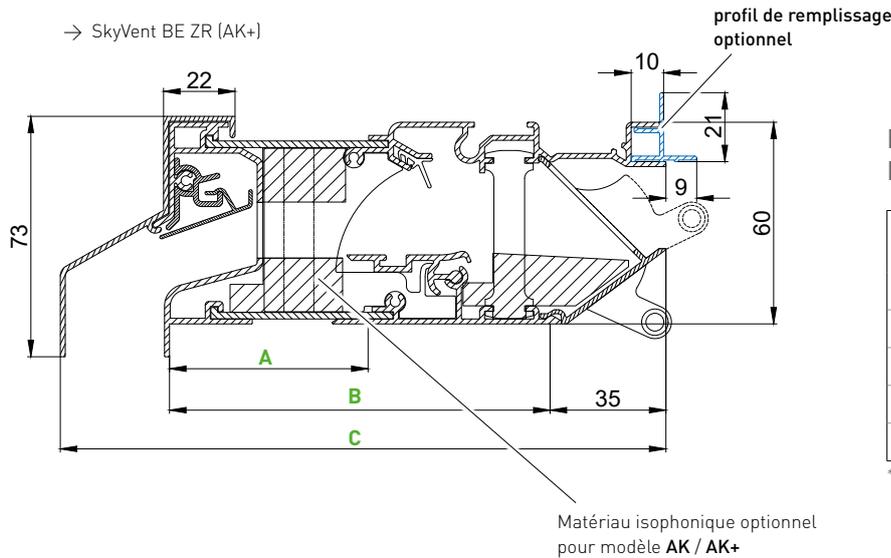
- Pour constructions en hauteur : **jusqu'à 70m de haut !**
- **Ventilation** 'hautes performances'
- Capot extérieur esthétique
- **Classe la plus élevée en termes** d'étanchéité au vent et à l'eau

| | Corto | Medio | Alto | Largo |
|---|----------|-------|------|-------|
| Valeur U | 4,14 | 4,12 | 3,60 | 3,42 |
| Classe d'étanchéité à l'air position fermée | Classe 4 | | | |
| Étanchéité à l'air position fermée | 600 | | | |
| Classe d'étanchéité à l'eau position fermée | E1350 | | | |
| Étanchéité à l'eau en position fermée | 1350 | | | |

Normes : consultez le tableau à la page 64.



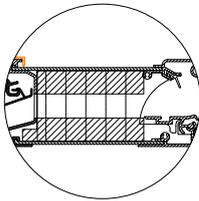
Hauteur d'application en fonction de la situation d'installation, voir fr.duco.eu/hauteur-de-montage pour plus d'informations.



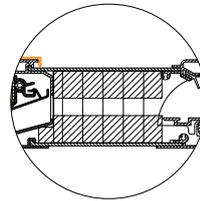
MODÈLES - PROFONDEUR DU CAISSON

| Modèle | Dimensions (voir dessin) | | |
|--------------|--------------------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| Corto | 60 | 85 | 153 |
| Medio | 60 | 115 | 183 |
| Alto | 110* | 165 | 233 |
| Largo | 160* | 215 | 283 |

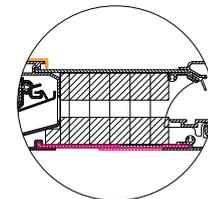
* Également applicable à partir de 60 mm avec un profilé inférieur allongé.



AK



AK+



Profil inférieur allongé

→ Valeurs de ventilation

| Type SkyVent BE ZR | Débit (Q) en l/s/m à... | | | | Débit (Q) en m³/h/m à... | | | | Zone équivalente à 1 Pa en mm²/m | Ouverture géométrique en mm²/m |
|----------------------|-------------------------|------|-------|-------|--------------------------|------|-------|-------|----------------------------------|--------------------------------|
| | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | | |
| STD | 12,2 | 18,1 | 21,9 | 21,9 | 43,9 | 69,0 | 83,0 | 78,9 | 15517,2 | 17000 |
| AK | 12,2 | 18,1 | 21,9 | 21,9 | 43,9 | 69,0 | 83,0 | 78,9 | 15517,2 | 17000 |
| AK+ | 8,3 | 12,5 | 15,8 | 13,9 | 29,9 | 48,0 | 58,0 | 49,9 | 10556,8 | 12000 |
| UK AK EA5000 | 4,0 | 5,9 | 7,2 | 7,2 | 14,4 | 21,3 | 25,9 | 25,9 | 5600 | 17000 |
| UK AK EA7500 | 5,9 | 8,7 | 10,6 | 10,6 | 21,2 | 31,4 | 38,2 | 38,2 | 8200 | 17000 |
| UK AK EA10000 | 7,9 | 11,7 | 14,2 | 14,2 | 28,4 | 42,1 | 51,2 | 51,1 | 11000 | 17000 |

* Selon EN ISO 717

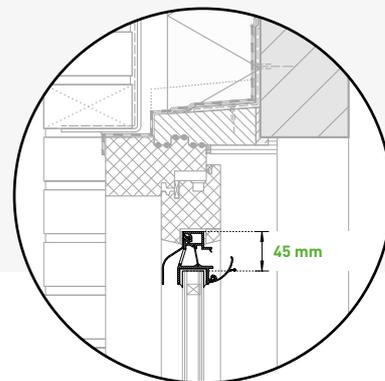
→ Valeurs acoustiques

| Type SkyVent BE ZR | Insonorisation $D_{n,e} W (C; C_{tr})'$ en dB | | | | | | | |
|----------------------|---|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|
| | Position OUVÉRTE | | | | Position FERMÉE | | | |
| | Corto | Medio | Alto | Largo | Corto | Medio | Alto | Largo |
| STD | 31 [-1;-2] | | | | 43 [0;-1] | 47 [0;-2] | 47 [0;-2] | 47 [0;-2] |
| AK | 33 [0;-1] | 34 [0;-2] | 36 [-1;-2] | 37 [0;-2] | 43 [0;-1] | 52 [-1;-3] | 55 [0;-3] | 56 [-1;-4] |
| AK+ | ✗ | ✗ | 38 [-1;-3] | 40 [0;-2] | ✗ | ✗ | 55 [0;-3] | 56 [-1;-4] |
| UK AK EA5000 | 38 [0;-1] | 40 [-1;-2] | 41 [-1;-2] | 43 [0;-2] | 53 [0;-2] | 52 [-1;-3] | 54 [-1;-4] | 58 [-1;-4] |
| UK AK EA7500 | 36 [0;-1] | 38 [-1;-2] | 40 [-1;-2] | 41 [-1;-2] | 52 [0;-2] | 52 [-1;-3] | 54 [-1;-3] | 58 [-1;-4] |
| UK AK EA10000 | 35 [0;-1] | 36 [0;-2] | 38 [-1;-2] | 39 [0;-2] | 51 [0;-1] | 52 [-1;-3] | 54 [-1;-3] | 58 [-1;-4] |

* Selon EN ISO 717



→ Dimensions et informations de commande : voir page 48 → Commandes et accessoires : voir page 58
→ Spécificités étendues : voir page 64



Pose sur **vitrage**

DucoPlus 45

Déduction hauteur de vitrage minimale

DucoPlus 45 est un aérateur posé sur vitrage en aluminium réglable avec capot extérieur bombé qui garantit une grande résistance aux intempéries. La grille intérieure actionnable assure pour sa part un flux d'air vers le haut.

- Déduction hauteur de vitrage de **45 mm** seulement
- Pont **thermique**
- **Insectifuge**

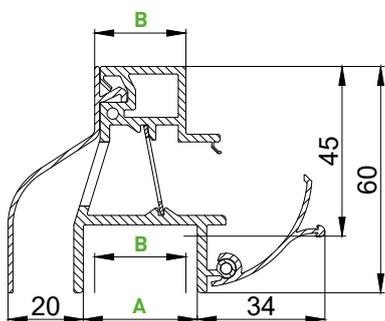
| | |
|---|----------|
| Valeur U | 1,84 |
| Classe d'étanchéité à l'air position fermée | Classe 2 |
| Étanchéité à l'air position fermée | 450 |
| Classe d'étanchéité à l'eau position fermée | E900 |
| Étanchéité à l'eau en position fermée | 900 |
| Déduction hauteur de vitrage | 45 mm |

Normes : consultez le tableau à la page 64.



Hauteur d'application en fonction de la situation d'installation, voir fr.duco.eu/hauteur-de-montage pour plus d'informations.

→ DucoPlus 45
pose sur vitrage



MODÈLES - FEUILLURE DE VITRAGE

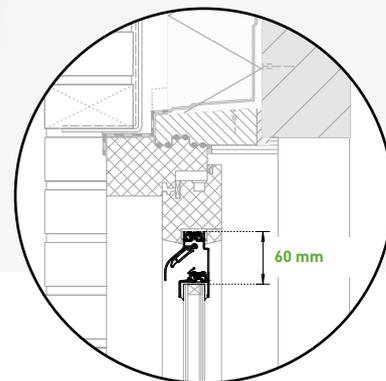
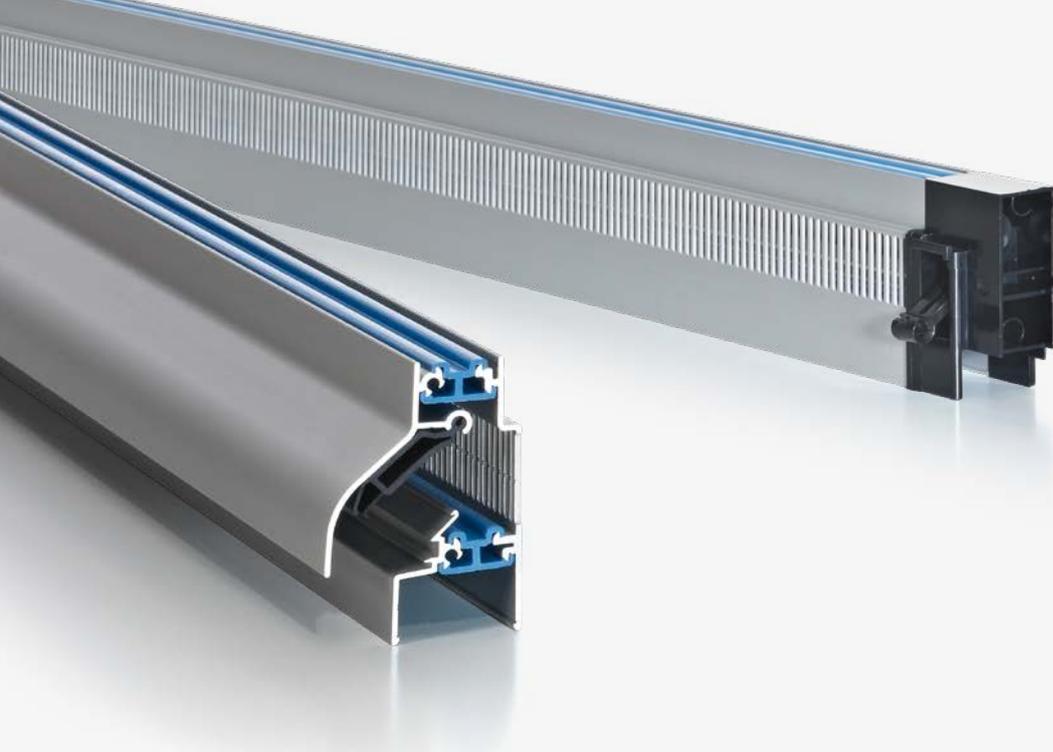
| | Dimensions (mm) | | |
|---------------------------|-----------------|----|----|
| Feuillure de vitrage (A) | 30 | 34 | 38 |
| Épaisseur de vitrage* (B) | 24 | 28 | 32 |

* L'épaisseur de vitrage mentionnée est applicable au caoutchouc de vitrage (DUCO). Pour le mastic, il faut prévoir 4 à 8 mm au minimum entre l'épaisseur de vitrage et la feuillure de vitrage.

→ Valeurs de ventilation et acoustiques

| Type | Débit (Q) en l/s/m à... | | | | Débit (Q) en m³/h/m à... | | | | Zone équivalente à 1 Pa en mm²/m | Ouverture géométrique en mm²/m | Insonorisation D _{n,e} , W (C _v ;C _{tr})* en dB | |
|-------------|-------------------------|-------|-------|-------|--------------------------|------|-------|-------|----------------------------------|--------------------------------|---|-----------------|
| | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | | | Position OUVERTE | Position FERMÉE |
| DucoPlus 45 | 7,1 | 10,03 | 22,5 | 32,0 | 25,56 | 36,1 | 81,0 | 115,1 | 8980 | 10000 | 25 (0;0) | 41 (-1;-2) |

* Selon EN ISO 717



Pose sur **vitrage**

Duco**Plus** 60

Aérateur compact

DucoPlus 60 est un aérateur à clapet compact. Avec une déduction hauteur de vitrage d'à peine 60 mm, l'aérateur offre néanmoins un débit d'air considérable. La grille intérieure perforée fait office de moustiquaire.

- **Déduction de hauteur de vitrage minimum**, débit maximal
- Propriétés **acoustiques** avantageuses
- **Design 'Soft-Line'** DUCO authentique

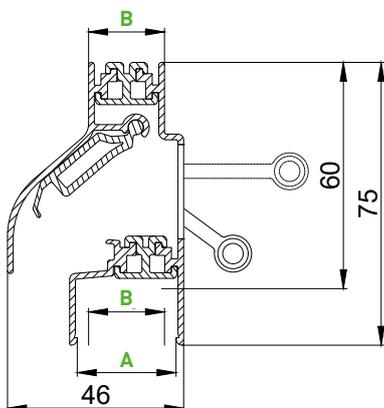
| | |
|---|----------|
| Valeur U | 4,02 |
| Classe d'étanchéité à l'air position fermée | Classe 3 |
| Étanchéité à l'air position fermée | 650 |
| Classe d'étanchéité à l'eau position fermée | E650 |
| Étanchéité à l'eau en position fermée | 650 |
| Déduction hauteur de vitrage | 60 mm |

Normes : consultez le tableau à la page 64.



Hauteur d'application en fonction de la situation d'installation, voir fr.duco.eu/hauteur-de-montage pour plus d'informations.

→ DucoPlus 60
pose sur vitrage



MODÈLES - FEUILLURE DE VITRAGE

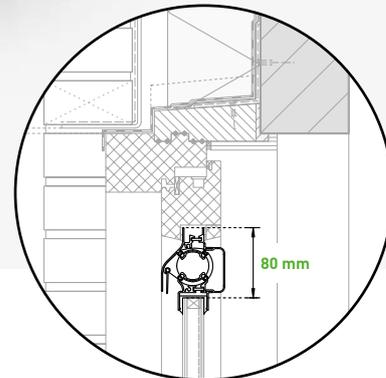
| | Dimensions (mm) | | | |
|---------------------------|-----------------|----|----|----|
| Feuillure de vitrage (A) | 26 | 30 | 34 | 38 |
| Épaisseur de vitrage* (B) | 20 | 24 | 28 | 32 |

* L'épaisseur de vitrage mentionnée est applicable au caoutchouc de vitrage (DUCO). Pour le mastic, il faut prévoir 4 à 8 mm au minimum entre l'épaisseur de vitrage et la feuillure de vitrage.

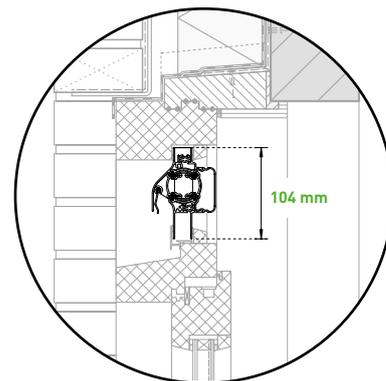
→ Valeurs de ventilation et acoustiques

| Type | Débit (Q) en l/s/m à... | | | | Débit (Q) en m³/h/m à... | | | | Zone équivalente à 1 Pa en mm²/m | Ouverture géométrique en mm²/m | Insonorisation $D_{n,e}, W(C;C_{tr})^*$ en dB | |
|-------------|-------------------------|------|-------|-------|--------------------------|------|-------|-------|----------------------------------|--------------------------------|---|-----------------|
| | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | | | Position OUVERTE | Position FERMÉE |
| DucoPlus 60 | 11,2 | 15,8 | 34,9 | 48,1 | 40,3 | 56,7 | 125,6 | 173,1 | 14224 | 15000 | 25 (0;0) | 39 (-1;-1) |

* Selon EN ISO 717



Pose sur vitrage



Pose sur **traverse**

DucoTon 80 ZR

Un classique intemporel

Le DucoTon 80 ZR est un aérateur « à Tonneau » autoréglable avec un profil extérieur au design « Soft-Line ». Ce produit a été introduit en 1992 et a depuis été utilisé avec succès pour divers projets.

- **Design « Soft-Line »** DUCO authentique
- **Double étanchéité** avec brosses munies d'un insert "finseal"
- La **déduction de hauteur de vitrage de 80** convient bien
- Excellent **fonctionnement thermique**
- Applicable pour **toute épaisseur de vitrage** (jusqu'à 36 mm)

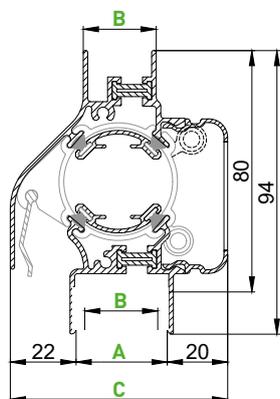
| | |
|---|----------|
| Valeur U | 2,26 |
| Classe d'étanchéité à l'air position fermée | Classe 3 |
| Étanchéité à l'air position fermée | 650 |
| Classe d'étanchéité à l'eau position fermée | 8A |
| Étanchéité à l'eau en position fermée | 450 |
| Déduction hauteur de vitrage | 80 mm |

Normes : consultez le tableau à la page 64.

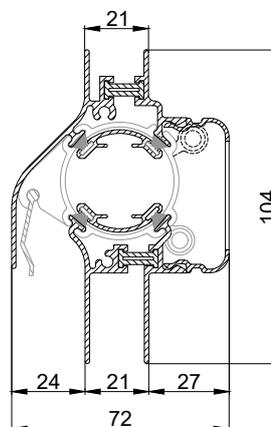


Hauteur d'application en fonction de la situation d'installation, voir fr.duco.eu/hauteur-de-montage pour plus d'informations.

→ DucoTon 80 ZR
pose sur vitrage



→ DucoTon 80 ZR
pose sur traverse



MODÈLES - FEUILLURE DE VITRAGE

| | Dimension (mm) | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|----|----|----|----|----|----|
| Feuillure de vitrage (A) | 12** | 21 | 26 | 30 | 34 | 38 | 42 |
| Épaisseur de vitrage* (B) | 6 | 15 | 21 | 24 | 28 | 32 | 36 |
| Profondeur de l'aérateur (C) | 72 | 72 | 72 | 72 | 79 | 79 | 79 |

GG 12 : Bi-Color et clapet ZR pas possible

GG 21 : Uniquement disponible en DAR, RAL 9010 ou RAL 9001 et clapet ZR pas possible

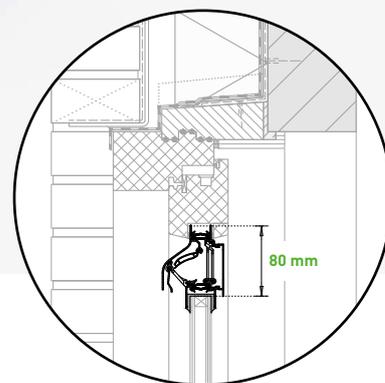
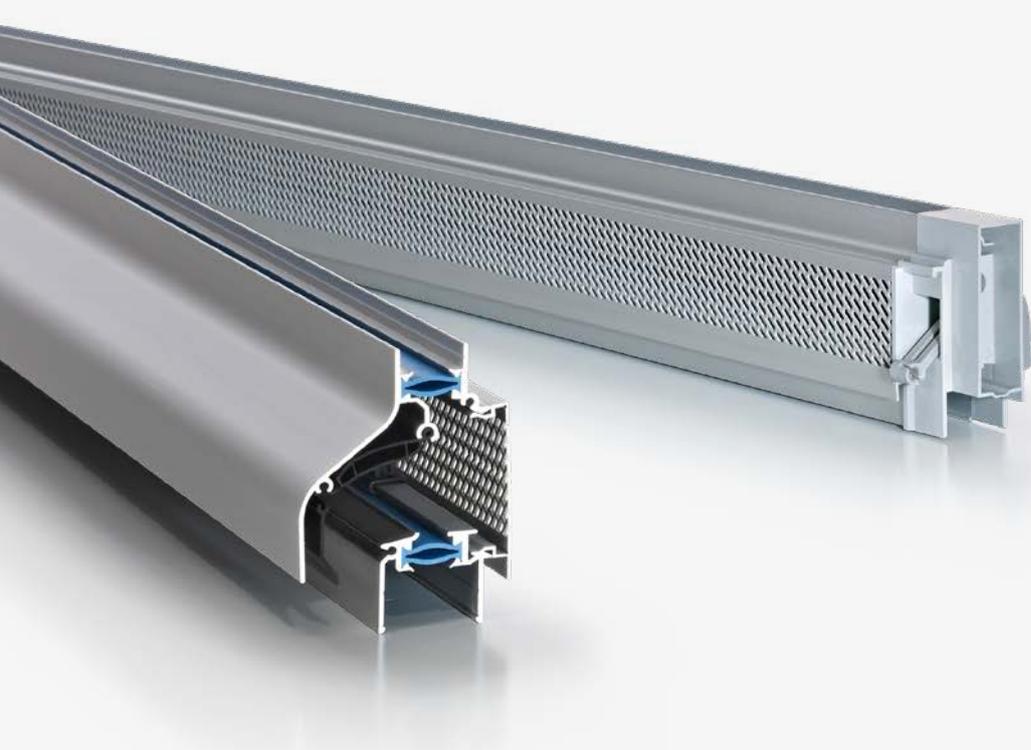
* L'épaisseur de vitrage mentionnée est applicable au caoutchouc de vitrage (DUCO). Pour le mastic, il faut prévoir 4 à 8 mm au minimum entre l'épaisseur de vitrage et la feuillure de vitrage.

** Pour la feuillure de vitrage 12, il n'y a pas de rupture thermique.

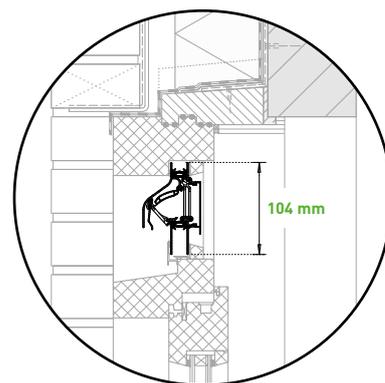
→ Valeurs de ventilation et acoustiques

| Type | Débit (Q) en l/s/m à... | | | | Débit (Q) en m³/h/m à... | | | | Zone équivalente à 1 Pa en mm²/m | Ouverture géométrique en mm²/m | Insonorisation $D_{n,e}, W(C;C_{tr})'$ en dB | |
|---------------|-------------------------|------|-------|-------|--------------------------|------|-------|-------|----------------------------------|--------------------------------|--|-----------------|
| | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | | | Position OUVERTE | Position FERMÉE |
| DucoTon 80 ZR | 10,2 | 12,3 | 15,7 | 15,5 | 36,7 | 44,3 | 56,6 | 55,8 | 12980 | 14400 | 27 [-1;-1] | 34 [0;-1] |

* Selon EN ISO 717



Pose sur **vitrage**



Pose sur **traverse**

Duco**Klep** 80 ZR

Grille intérieure plate

DucoKlep 80 ZR est un aérateur à clapet autoréglable avec une grille intérieure complètement plate. Il est dès lors adapté pour une application dans la partie fixe d'une fenêtre coulissante. En option, l'aérateur peut être équipé d'une manette actionnable au pouce.

- **Design << Soft-Line >> DUCO authentique**
- Applicable dans des pièces fixes d'une **fenêtre coulissante**
- La **déduction de hauteur de vitrage de 80** convient bien
- **Débit d'air considérable**
- Applicable pour **toute épaisseur de vitrage** (jusqu'à 48 mm)

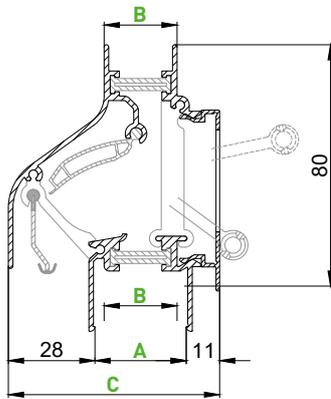
| | |
|---|----------|
| Valeur U | 2,4 |
| Classe d'étanchéité à l'air position fermée | Classe 2 |
| Étanchéité à l'air position fermée | 450 |
| Classe d'étanchéité à l'eau position fermée | E650 |
| Étanchéité à l'eau en position fermée | 650 |
| Déduction hauteur de vitrage | 80 mm |

Normes : consultez le tableau à la page 64.

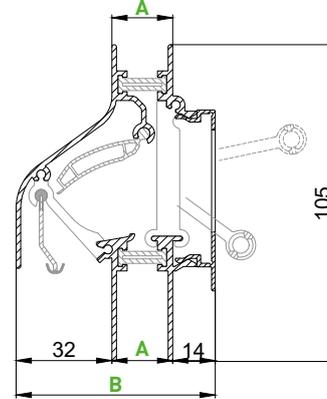


Hauteur d'application en fonction de la situation d'installation, voir fr.duco.eu/hauteur-de-montage pour plus d'informations.

→ DucoKlep 80 ZR
pose sur vitrage



→ DucoKlep 80 ZR
pose sur traverse



MODÈLES - FEUILLURE DE VITRAGE

| Feuillure de vitrage (A) | Dimension (mm) | | | | | | | |
|------------------------------|----------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 26 | 30 | 34 | 38 | 42 | 46 | 50 |
| Épaisseur de vitrage* (B) | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 |
| Profondeur de l'aérateur (C) | 63 | 67 | 71 | 75 | 79 | 83 | 87 | 91 |

* L'épaisseur de vitrage mentionnée est applicable au caoutchouc de vitrage (DUCO). Pour le mastic, il faut prévoir 4 à 8 mm au minimum entre l'épaisseur de vitrage et la feuillure de vitrage.

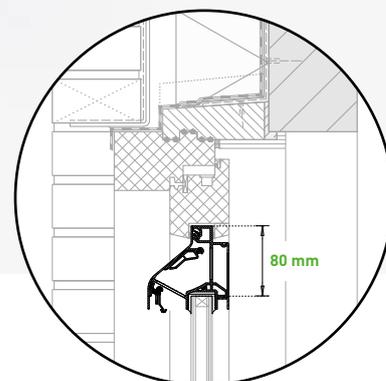
MODÈLES AVEC PROFIL DE TRAVERSE

| Profil de traverse (A) | Dimension (mm) | |
|------------------------------|----------------|----|
| | | 20 |
| Profondeur de l'aérateur (B) | 66 | 70 |

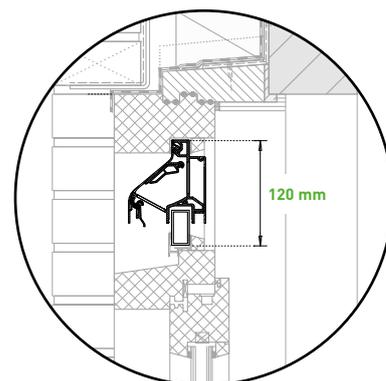
→ Valeurs de ventilation et acoustiques

| Type | Débit (Q) en l/s/m à... | | | | Débit (Q) en m³/h/m à... | | | | Zone équivalente à 1 Pa en mm²/m | Ouverture géométrique en mm²/m | Insonorisation D _{n,e} , W (C;C _{tr})' en dB | |
|----------------|-------------------------|------|-------|-------|--------------------------|------|-------|-------|----------------------------------|--------------------------------|---|-----------------|
| | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | | | Position OUVERTE | Position FERMÉE |
| DucoKlep 80 ZR | 15,2 | 15,5 | 15,6 | 12,9 | 54,7 | 55,9 | 56,3 | 46,5 | 19342 | 19200 | 25 (0;-1) | 37 (0;0) |

* Selon EN ISO 717



Pose sur **vitrage**



Pose sur **traverse**

DucoLine 80 ZR

Disponible avec trois passages d'air différents

Le DucoLine 80 ZR est un aérateur à clapet autoréglable qui fournit une ventilation optimale à n'importe quelle pièce. Le design du côté intérieur présente désormais une grille intérieure totalement plate. Le choix de la manette détermine la capacité de ventilation.

- Un aérateur, disponible avec **trois passages d'air différents**
- La **déduction de hauteur de vitrage de 80** convient bien
- Excellent **fonctionnement thermique**
- **Grille intérieure entièrement plate**
- Applicable pour **toute épaisseur de vitrage** (jusqu'à 46 mm)

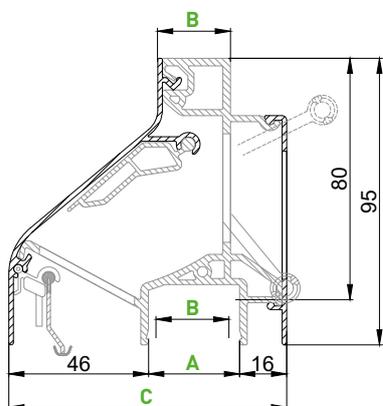
| | |
|---|----------|
| Valeur U | 2,81 |
| Classe d'étanchéité à l'air position fermée | Classe 2 |
| Étanchéité à l'air position fermée | 450 |
| Classe d'étanchéité à l'eau position fermée | E700 |
| Étanchéité à l'eau en position fermée | 700 |
| Déduction hauteur de vitrage | 80 mm |

Normes : consultez le tableau à la page 64.

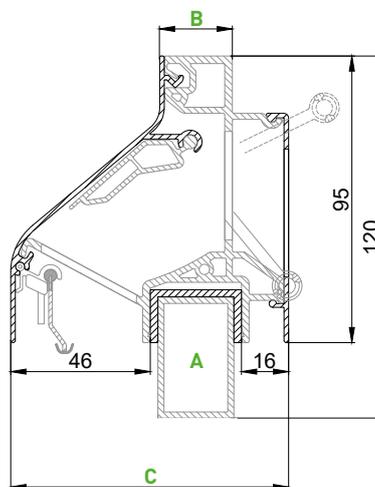
 jusqu'à
20 m

Hauteur d'application en fonction de la situation d'installation, voir fr.duco.eu/hauteur-de-montage pour plus d'informations.

→ DucoLine 80 ZR
pose sur vitrage



→ DucoLine 80 ZR
pose sur traverse



MODÈLES - FEUILLURE DE VITRAGE

| | Dimension (mm) | | | | | | |
|------------------------------|----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Feuillure de vitrage (A) | 26 | 30 | 34 | 38 | 42 | 48 | 52 |
| Épaisseur de vitrage* (B) | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 42 | 46 |
| Profondeur de l'aérateur (C) | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 110 | 114 |

* L'épaisseur de vitrage mentionnée est applicable au caoutchouc de vitrage (DUCO). Pour le mastic, il faut prévoir 4 à 8 mm au minimum entre l'épaisseur de vitrage et la feuillure de vitrage.

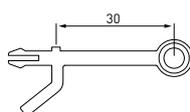
MODÈLES AVEC PROFIL CREUX

| | Dimension (mm) | | |
|------------------------------|----------------|---------|---------|
| Profil creux (A) | 40 x 20 | 40 x 25 | 40 x 35 |
| Profil supérieur (B) | 20 | 24 | 36 |
| Profondeur de l'aérateur (C) | 88 | 91 | 104 |

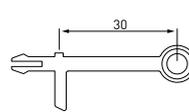
MANETTES

Le choix de la manette détermine la capacité de ventilation.

→ Manette **DucoLine 30 / 10**
Aussi disponible en plus grande longueur (DucoLine 50 / 10)



→ Manette **DucoLine 30 / 17**
Aussi disponible en plus grande longueur (DucoLine 50 / 17)



→ Manette **30**
Aussi disponible en plus grande longueur (voir page 58)



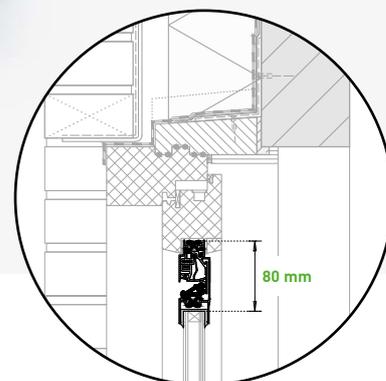
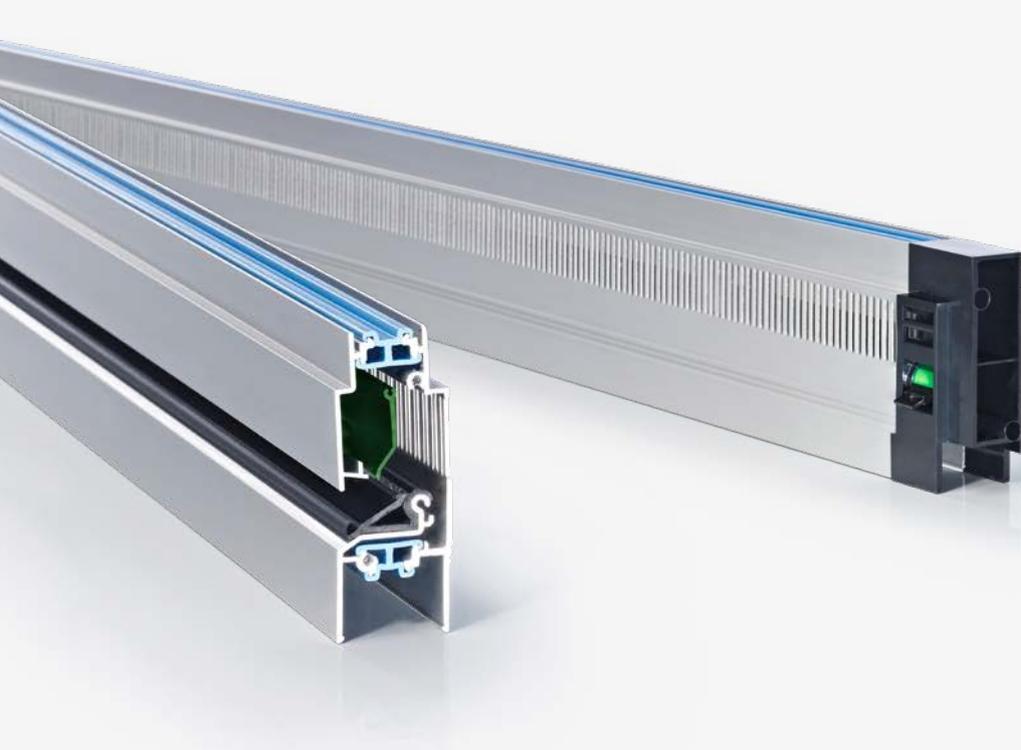
→ Valeurs de ventilation et acoustiques

| Type DucoLine 80 ZR | Débit (Q) en l/s/m à... | | | | Débit (Q) en m³/h/m à... | | | | Zone équivalente à 1 Pa en mm²/m | Ouverture géométrique en mm²/m | Insonorisation D _{n,e} , W (C;C _{tr}) [*] en dB | |
|---------------------------------|-------------------------|------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|-------|----------------------------------|--------------------------------|---|-----------------|
| | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | | | Position OUVERTE | Position FERMÉE |
| Manette DucoLine 30 / 10 | 10,7 | 16,4 | 14,4 | 49,1 | 38,5 | 59 | 52 | 176,8 | 13615,8 | 10800 | 29 [-1;-2] | 33 [-1;-2] |
| Manette DucoLine 30 / 17 | 17,4 | 23,0 | 21,0 | 75,7 | 62,6 | 82,8 | 75,5 | 272,5 | 22141,5 | 19300 | 28 [-1;-2] | 33 [-1;-2] |
| Manette 30 | 22,6 | 29,6 | 27,4 | 98,7 | 81,4 | 106,7 | 98,5 | 355,3 | 28758,5 | 29500 | 26 [0;0] | 33 [-1;-2] |

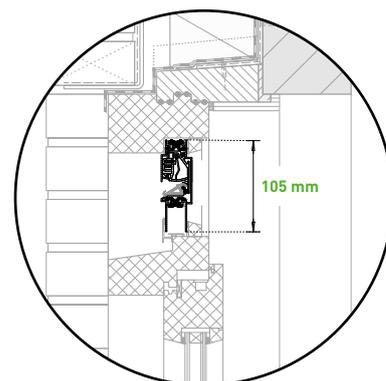
* Selon EN ISO 717



→ Dimensions et informations de commande : voir page 48 → Commandes et accessoires : voir page 58
→ Spécificités étendues : voir page 64



Pose sur **vitrage**



Pose sur **traverse**

DucoFlat 80 ZR

Aérateur à clapet plat autoréglable

Le **DucoFlat 80 ZR** est un aérateur à clapet autoréglable spécialement conçu pour une application dans les parties coulissantes et fixes d'une fenêtre ou porte coulissante. L'aérateur a une déduction hauteur de vitrage de seulement 80 mm.

REMARQUE : Le **DucoFlat 80 ZR** ne peut être utilisé que pour des fenêtres (coulissantes) dans des constructions basses jusqu'à 15 m (= environ 5 étages) et est toujours équipé d'un clapet ZR.

- Aérateur **totalemt plat**
- Applicable dans **des pièces coulissantes et fixes d'une fenêtre ou d'une porte coulissante**
- La **déduction de hauteur de vitrage de 80** convient bien

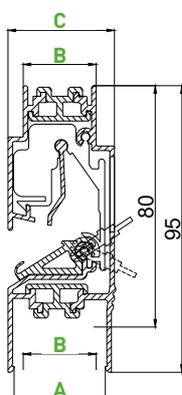
| | |
|---|----------|
| Valeur U | 3 |
| Classe d'étanchéité à l'air position fermée | Classe 3 |
| Étanchéité à l'air position fermée | 650 |
| Classe d'étanchéité à l'eau position fermée | 5A |
| Étanchéité à l'eau en position fermée | 200 |
| Déduction hauteur de vitrage | 80 mm |

Normes : consultez le tableau à la page 64.

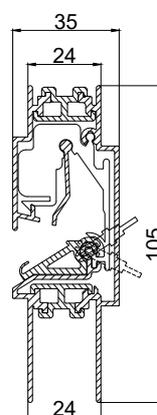
 jusqu'à
15 m

Hauteur d'application en fonction de la situation d'installation, voir fr.duco.eu/hauteur-de-montage pour plus d'informations.

→ DucoFlat 80 ZR
pose sur vitrage



→ DucoFlat 80 ZR
pose sur traverse

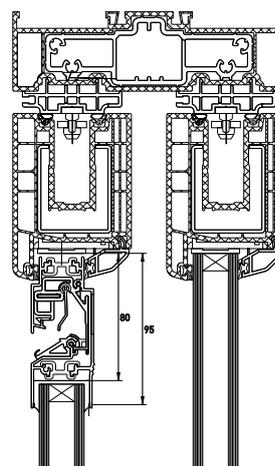


MODÈLES - FEUILLURE DE VITRAGE

| | Dimension (mm) | | |
|-------------------------------------|----------------|----|----|
| Feuillure de vitrage (A) | 30 | 34 | 38 |
| Épaisseur de vitrage* (B) | 24 | 28 | 32 |
| Profondeur de l'aérateur (C) | 35 | 39 | 43 |

* L'épaisseur de vitrage mentionnée est applicable au caoutchouc de vitrage (DUCO). Pour le mastic, il faut prévoir 4 à 8 mm au minimum entre l'épaisseur de vitrage et la feuillure de vitrage.

Exemple de **pose sur vitrage** dans une fenêtre coulissante



→ **Valeurs de ventilation et acoustiques**

| Type | Débit (Q) en l/s/m à... | | | | Débit (Q) en m³/h/m à... | | | | Zone équivalente à 1 Pa en mm²/m | Ouverture géométrique en mm²/m | Insonorisation D _{n,e} , W (C;C _r)' en dB | |
|----------------|-------------------------|------|-------|-------|--------------------------|------|-------|-------|----------------------------------|--------------------------------|--|-----------------|
| | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | | | Position OUVERTE | Position FERMÉE |
| DucoFlat 80 ZR | 11,5 | 13,8 | 19,0 | 18,1 | 41,4 | 49,7 | 68,3 | 65,3 | 14685 | 15000 | 27 (0;-1) | 44 (0;0) |

* Selon EN ISO 717



→ Dimensions et informations de commande : voir page 48 → Commandes et accessoires : voir page 58
→ Spécificités étendues : voir page 64



DucoStrip

Aérateur de fenêtre en aluminium

DucoStrip est un aérateur de fenêtre en aluminium de type 'à travers le châssis'. La combinaison d'un design attrayant avec embouts intégrés et de polyester de haute qualité peint par poudrage fait du **DucoStrip** le choix par excellence pour tout type de châssis de fenêtre.

REMARQUE : le **DucoStrip** ne convient que pour les fenêtres dans des constructions basses (utilisation jusqu'au 2ème étage).

- Fluide et fin, avec **saillie minimale**
- Flux d'air entrant **vers le haut**
- Vis de montage cachées par des **embouts lisses**

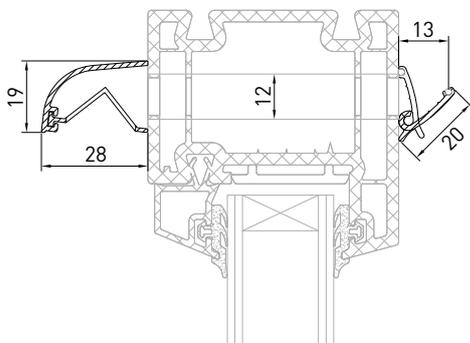
| | |
|---|----------|
| Classe d'étanchéité à l'air position fermée | Classe 2 |
| Étanchéité à l'air position fermée | 300 |
| Classe d'étanchéité à l'eau position fermée | 5A |
| Étanchéité à l'eau en position fermée | 200 |

Normes : consultez le tableau à la page 64.

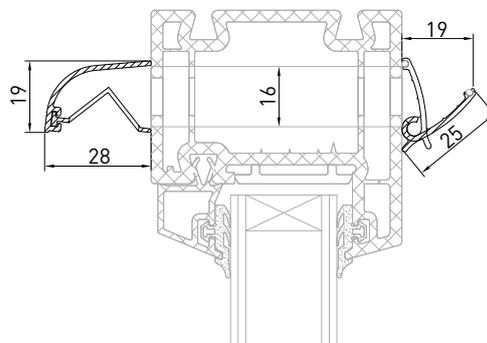


Hauteur d'application en fonction de la situation d'installation, voir fr.duco.eu/hauteur-de-montage pour plus d'informations.

→ DucoStrip
capot extérieur & grille intérieure
Slimline



→ DucoStrip
capot extérieur & grille intérieure
Wideline



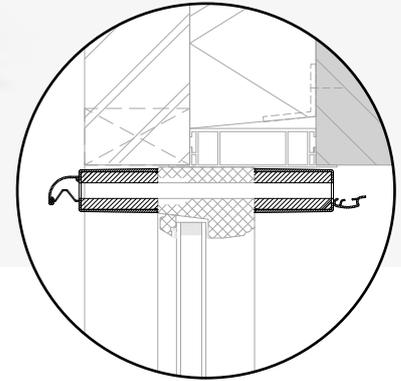
| Type | Longueur de l'aérateur en mm | Hauteur de la rainure en mm |
|----------|---------------------------------|--------------------------------|
| Slimline | 290 | 12 |
| Wideline | 460 | 16 |

→ Valeurs de ventilation et acoustiques

| Type DucoStrip | Débit (Q) en l/s à... | | | | Débit (Q) en m³/h à... | | | | Zone équivalente à 1 Pa en mm² | Ouverture géo- métrique en mm² | Insonorisation D _{n,e} , W (C _v , C _u) [*] en dB | |
|-------------------|--------------------------|------|-------|-------|---------------------------|------|-------|-------|---|--------------------------------------|---|--------------------|
| | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | | | Position OUVERTE | Position FERMÉE |
| Slimline | 2,0 | 2,9 | 6,6 | 8,9 | 7,3 | 10,4 | 23,8 | 32,2 | 2605 | 3000 | 32 (-1;0) | 36 (-1;-1) |
| Wideline | 4,1 | 5,8 | 12,6 | 17,0 | 14,8 | 20,9 | 45,4 | 61,6 | 5283 | 6500 | 28 (0;1) | 35 (-1;-2) |

* Selon EN ISO 717

Testé
indépendamment
par
BRE



Pose **à travers le châssis**

DucoStrip Acoustic

Aérateur de fenêtre en aluminium isophonique

DucoStrip est un aérateur de fenêtre en aluminium isophonique de type 'à travers le châssis'. Le module d'insonorisation peut être posé tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, ou des deux côtés pour une meilleure atténuation du bruit.

REMARQUE : Le **DucoStrip Acoustic** ne convient que pour les fenêtres des immeubles de faible hauteur (application jusqu'au 2ème étage).

- Atténuation acoustique **à l'intérieur, à l'extérieur ou des deux côtés**
- Flux d'air entrant **vers le haut**
- **Pose facile** avec deux vis par module
- Vis de montage cachées par des **embouts lisses**



Double Acoustic



Acoustic **Inside**



Acoustic **Outside**

| | |
|---|----------|
| Classe d'étanchéité à l'air position fermée | Classe 2 |
| Étanchéité à l'air position fermée | 300 |
| Classe d'étanchéité à l'eau position fermée | 9A |
| Étanchéité à l'eau en position fermée | 600 |

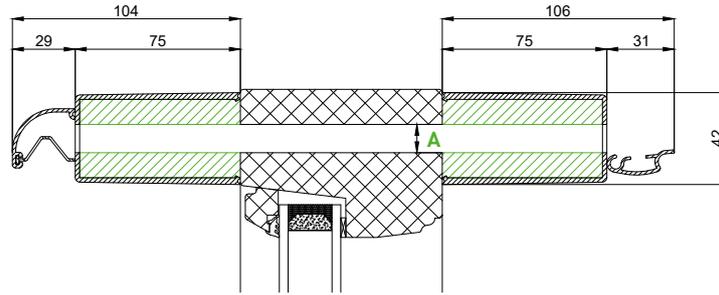
Normes : consultez le tableau à la page 64.



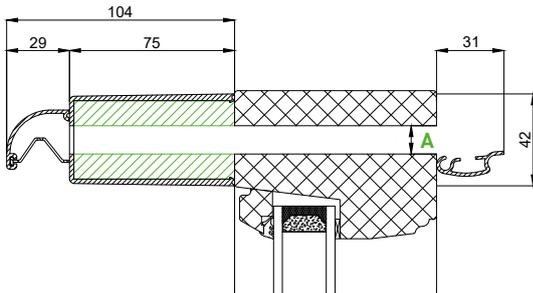
jusqu'à
20 m

Hauteur d'application en fonction de la situation d'installation, voir fr.duco.eu/hauteur-de-montage pour plus d'informations.

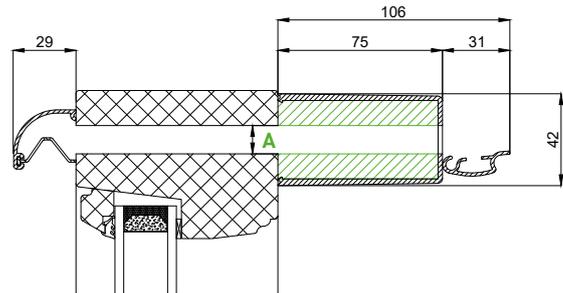
→ DucoStrip Acoustic **Double Acoustic**



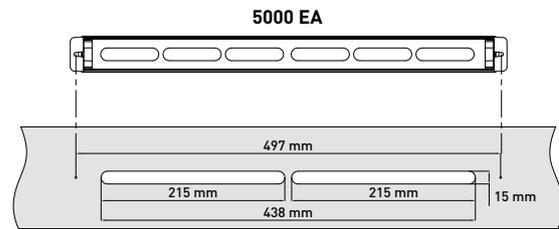
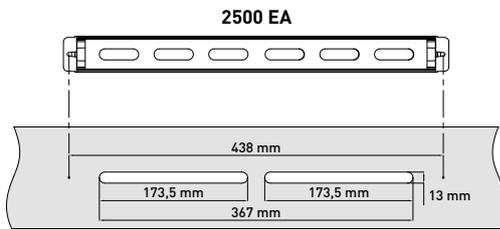
→ DucoStrip Acoustic **Acoustic Outside**



→ DucoStrip Acoustic **Acoustic Inside**



| Type | Longueur de l'aérateur en mm | Longueur de rainure en mm | Hauteur de rainure (A) en mm |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| DucoStrip Acoustic 2500 EA | 460 | 2 x 173,5 | 13 |
| DucoStrip Acoustic 5000 EA | 520 | 2 x 215 | 15 |



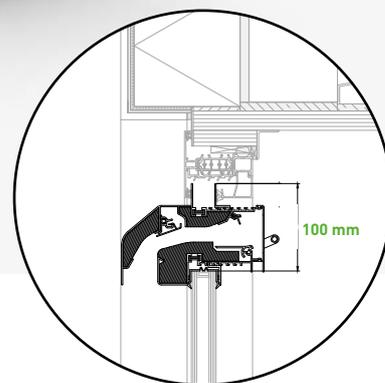
→ Valeurs de ventilation et acoustiques

| Type DucoStrip | Débit (Q) en l/s à... | | | | Débit (Q) en m³/h à... | | | | Zone équivalente à 1 Pa en mm² | Ouverture géo- métrique en mm² | Insonorisation D _{n,e} , W (C _v ; C _{tr}) en dB | | |
|-------------------|--------------------------|------|-------|-------|---------------------------|------|-------|-------|---|--------------------------------------|---|--------------------|------------|
| | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | | | Position OUVERTE | Position FERMÉE | |
| 2500 EA | Double Acoustic | 2,5 | 3,5 | 8,0 | 11,4 | 9,0 | 12,6 | 28,8 | 41,0 | 3040 | 4511 | 42 [-2;-3] | 56 [-3;-5] |
| | Acoustic Inside | 2,8 | 3,9 | 9,0 | 12,9 | 10,1 | 14,0 | 32,4 | 46,4 | 3346 | 4511 | 37 [0;0] | 57 [-1;-5] |
| | Acoustic Outside | 2,7 | 3,8 | 8,8 | 12,6 | 9,7 | 13,7 | 31,7 | 45,4 | 3543 | 4511 | 37 [0;0] | 54 [-1;-4] |
| 5000 EA | Double Acoustic | 3,9 | 5,6 | 12,7 | 18,0 | 14,0 | 20,2 | 45,7 | 64,8 | 5046 | 6450 | 37 [-1;-2] | 53 [-1;-4] |
| | Acoustic Inside | 4,2 | 5,9 | 13,2 | 18,5 | 15,1 | 21,2 | 47,5 | 66,6 | 5263 | 6450 | 34 [0;-1] | 51 [-1;-3] |
| | Acoustic Outside | 4,2 | 6,1 | 13,8 | 19,4 | 15,1 | 22,0 | 49,7 | 69,8 | 5394 | 6450 | 34 [0;0] | 51 [-1;-3] |

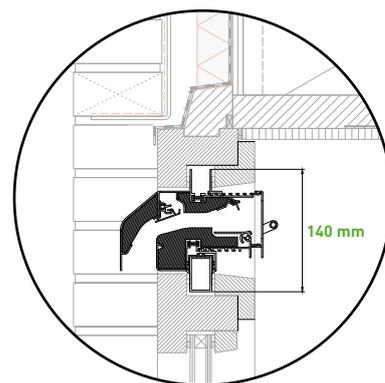
* Selon EN ISO 717



→ Informations de commande : voir page 48
→ Spécificités étendues : voir page 66



Pose sur vitrage



Pose sur traverse

GlasVent 100 ZR AK

Aérateur isophonique

Ce nouveau aérateur avec atténuation acoustique peut être utilisée pour toutes les épaisseurs de vitrage de 8* à 56 mm ! La pose est possible au-dessus du vitrage (déduction 100 mm) ou en pose sur traverse. Le **GlasVent 100 ZR AK** est idéal en combinaison avec du vitrage sous vide (pour des épaisseurs de vitrage de 8 à 12 mm). Le clapet d'aération en aluminium assure une excellente étanchéité à l'eau et à l'air. Cet aérateur isophonique esthétique peut donc être utilisée sans problème dans les constructions en hauteur.

* Une épaisseur de vitrage de 8 mm est possible en combinaison avec une feuillure de vitrage de 16 mm. Il convient alors d'utiliser un produit remplaçant le mastic, du mastic d'étanchéité ou un produit d'étanchéité tel que Renoseal, Monuseal et Dow corning. Les épaisseurs de vitrage à partir de 10 mm sont applicables avec du caoutchouc de vitrage.

- Applicable pour toutes les épaisseurs de vitrage de 8* à 56 mm
- Idéal en combinaison avec le **vitrage sous vide**
- Chef de file pour les **projets de rénovation**

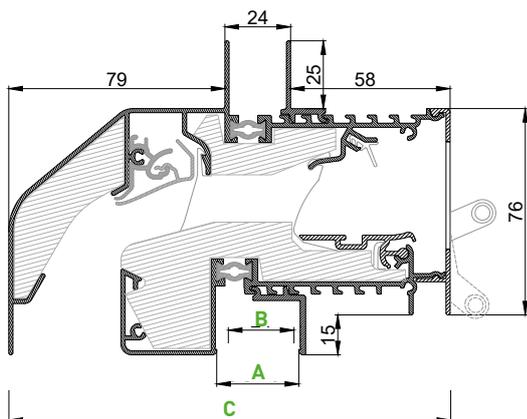
| | |
|---|----------|
| Valeur U | 2,09 |
| Classe d'étanchéité à l'air position fermée | Classe 3 |
| Étanchéité à l'air position fermée | 600 Pa |
| Classe d'étanchéité à l'eau position fermée | E600 |
| Étanchéité à l'eau en position fermée | 600 Pa |
| Déduction hauteur de vitrage | 100 mm |

Normes : consultez le tableau à la page 64.



Hauteur d'application en fonction de la situation d'installation, voir fr.duco.eu/hauteur-de-montage pour plus d'informations.

→ GlasVent 100 ZR AK
pose sur vitrage



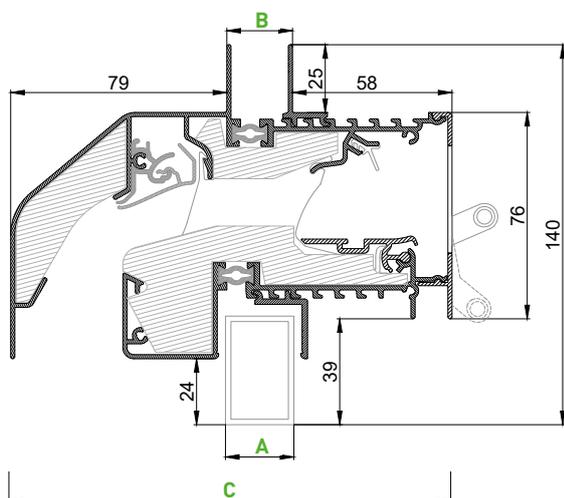
MODÈLES - FEUILLURE DE VITRAGE

| | Dimension (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Feuillure de vitrage (A) | 16 | 16 | 18 | 26 | 30 | 34 | 38 | 42 | 46 | 50 | 54 | 58 | 62 |
| Épaisseur de vitrage** (B) | 8* | 10 | 12 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 |
| Profondeur de l'aérateur (C) | 162 | | | | | | | | | | | | |

* Une épaisseur de vitrage de 8 mm est possible en combinaison avec une feuillure de vitrage de 16 mm. Il convient alors d'utiliser un produit remplaçant le mastic, du mastic d'étanchéité ou un produit d'étanchéité tel que Renoseal, Monuseal et Dow corning. Les épaisseurs de vitrage à partir de 10 mm sont applicables avec du caoutchouc de vitrage.

** L'épaisseur de vitrage mentionnée est applicable au caoutchouc de vitrage (DUCO). Pour le mastic, il faut prévoir 4 à 8 mm au minimum entre l'épaisseur de vitrage et la feuillure de vitrage.

→ GlasVent 100 ZR AK
pose sur traverse



MODÈLES AVEC PROFIL CREUX

| | Dimension (mm) | | |
|------------------------------|----------------|---------|---------|
| Profil creux (A) | 40 x 20 | 40 x 25 | 40 x 35 |
| Profil supérieur (B) | 20 | 24 | 36 |
| Profondeur de l'aérateur (C) | 162 | | |

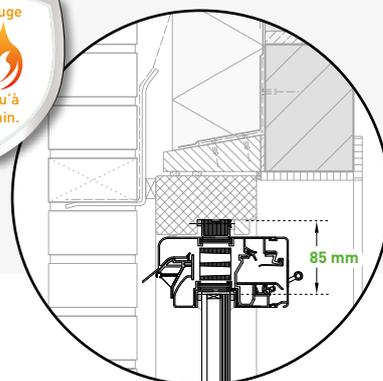
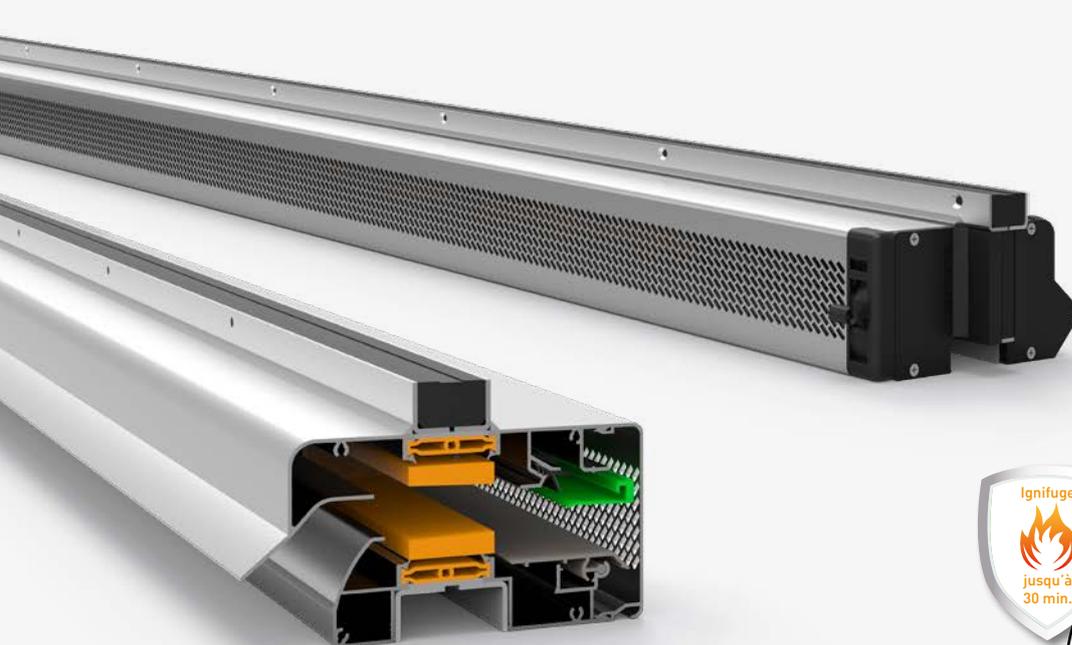
→ Valeurs de ventilation et acoustiques

| Type | Débit (Q) en l/s/m à... | | | | Débit (Q) en m³/h/m à... | | | | Zone équivalente à 1 Pa en mm²/m | Ouverture géométrique en mm²/m | Insonorisation D _{n,e} , W (C;C _{tr}) [*] en dB | |
|--------------------|-------------------------|------|-------|-------|--------------------------|------|-------|-------|----------------------------------|--------------------------------|---|-----------------|
| | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | | | Position OUVRETE | Position FERMÉE |
| GlasVent 100 ZR AK | 15,6 | 21,5 | 29,1 | 25,5 | 56,2 | 77,4 | 104,8 | 91,8 | 19841,6 | 17000 | 33 (-1;-2) | 51 (-1;-4) |

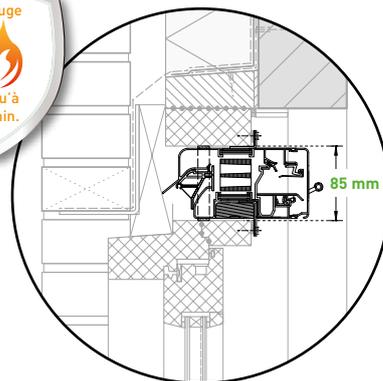
* Selon EN ISO 717



→ Dimensions et informations de commande : voir page 48 → Commandes et accessoires : voir page 58
→ Spécificités étendues : voir page 66



Pose sur vitrage



Pose 'invisible' sur le châssis

FireMax EW ZR

Ignifuge

Avec le **FireMax ZR**, DUCO était le premier sur le marché à proposer un aérateur coupe-feu et l'a depuis perfectionné. Dans le cas d'une pose sur le châssis, le **FireMax ZR** résiste pas moins de 90 minutes au feu, sur du vitrage ignifuge jusqu'à 30 minutes. En outre, la hauteur d'aérateur a été considérablement réduite, ce qui permet une pose esthétique et plus discrète.

- Ignifuge **des deux côtés**
- **Grille intérieure esthétique** avec déduction hauteur de vitrage minimale
- Convient aux **constructions en hauteur** (jusqu'à 40 m de haut)
- Classe **E90*** (étanchéité aux flammes) et **EW90*** (rayonnement thermique) avec pose sur le châssis
- Classe **E30*** (étanchéité aux flammes) et **EW30*** (rayonnement thermique) pour la pose sur vitrage
- Pour **fenêtres en bois dur**

* conformément à la norme EN 13501-2:2007 + A1:2009

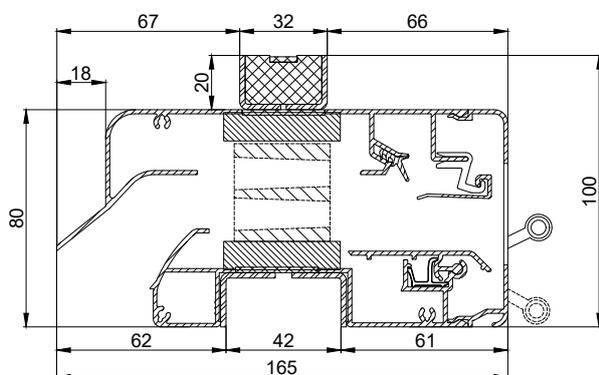
| | |
|---|----------|
| Valeur U | 1,56 |
| Classe d'étanchéité à l'air position fermée | Classe 3 |
| Étanchéité à l'air position fermée | 600 Pa |
| Classe d'étanchéité à l'eau position fermée | E1050 |
| Étanchéité à l'eau position fermée | 1050 Pa |
| Déduction hauteur de vitrage | 85 mm |



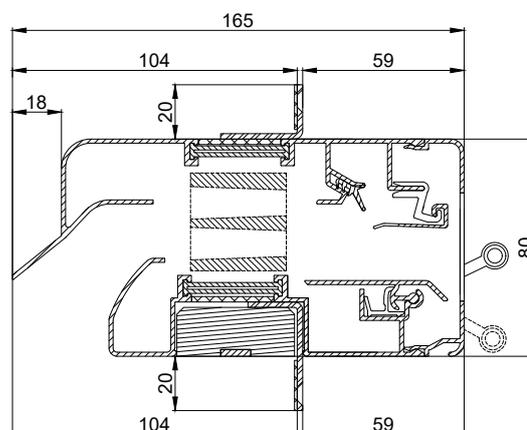
| Pose sur vitrage (en vue) | | Pose 'invisible' sur le châssis |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Détalonnage 15 | Détalonnage 20 et 25 | Toutes les détalonnages |
| jusqu'à 40 m | jusqu'à 20 m | jusqu'à 40 m |

Hauteur d'application en fonction de la situation d'installation, voir fr.duco.eu/hauteur-de-montage pour plus d'informations.

→ FireMax ZR **EW30**
pose sur vitrage



→ FireMax ZR **EW90**
pose 'invisible' sur le châssis



DIMENSIONS

Il y a toujours une **largeur minimale de 300 mm**.

FireMax ZR **EW30** (pose sur vitrage) :

La largeur maximale est égale à la largeur maximale du vitrage selon le tableau ci-contre.

FireMax ZR **EW90** (pose 'invisible' sur le châssis):

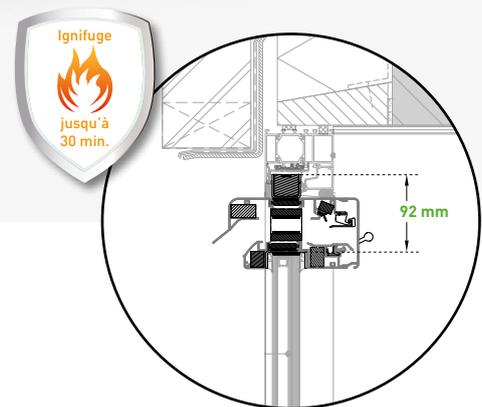
Largeur maximale : 2500 mm.

| | | Largeur maximale | Hauteur maximale | Surface maximale |
|---|---|------------------|------------------|--------------------|
| Vetrotech ContraFlam Lite 30 ISO (32 mm) | | 1800 mm | 3600 mm | 5,4 m ² |
| AGC Pyrobelite 9EG (32 mm) |  | 1200 mm | 3600 mm | 3,6 m ² |
| |  | 2216 mm | 1836 mm | 3,3 m ² |
| Pyroguard | 2-EW30/ 11-2 VI | 1000 mm | 3240 mm | s.o. |
| | T-EW30/ 13-1 VI | 1500 mm | 3000 mm | s.o. |

→ Valeurs de ventilation et acoustiques

| Type FireMax EW ZR | Débit (Q) en l/s à... | | | | Débit (Q) en m ³ /h à... | | | | Zone équivalente à 1 Pa en mm ² | Ouverture géométrique en mm ² | Insonorisation D _{n,e} W (C _v C _{tr}) [*] en dB | |
|-----------------------|-----------------------|------|-------|-------|-------------------------------------|-------|-------|-------|--|--|--|-----------------|
| | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | | | Position OUVRETE | Position FERMÉE |
| Détalonnage 15 | 21,1 | 24,6 | 20,7 | 21,7 | 76,0 | 88,4 | 74,6 | 78,1 | 26850 | 15000 | 35 (-1;-2) | 51 (-1;-4) |
| Détalonnage 20 | 24,1 | 30,4 | 27,6 | 22,9 | 86,8 | 109,3 | 99,3 | 82,6 | 30667 | 20000 | 34 [0;-2] | 49 [0;-3] |
| Détalonnage 25 | 28,6 | 34,4 | 29,3 | 29,1 | 103,0 | 123,9 | 105,3 | 104,8 | 36394 | 25000 | 27 [0;-1] | 42 [0;-1] |

* Selon la norme EN ISO 717



Pose sur vitrage

FireMax EI ZR

Ignifuge et isophonique

Dans la gamme des applications de ventilation ignifuges, le **FireMax ZR** a été développé pour une pose spécifique avec profilés en aluminium (Reynaers MasterLine) avec verre résistant au feu Contraflam 30 IGU (parexemple, types Climalit ou Climaplus). Des solutions ignifuges supplémentaires avec des blocs de refroidissement et un joint de dilatation permettent à cet aérateur de répondre sans problème aux exigences EI.

- Ignifuge **des deux côtés**
- **Grille intérieure esthétique** avec déduction hauteur de vitrage minimale
- Convient aux **constructions en hauteur** (jusqu'à 40 m de haut)
- Classe **E30*** (étanchéité aux flammes) et **EW30*** (rayonnement thermique) et **EI30*** (isolation)
- Pour les **profilés en aluminium** (pose sur vitrage)

* conformément à la norme EN 13501-2:2007 + A1:2009

| | |
|---|----------|
| Valeur U | 1,56 |
| Classe d'étanchéité à l'air position fermée | Classe 3 |
| Étanchéité à l'air position fermée | 600 Pa |
| Classe d'étanchéité à l'eau position fermée | E1050 |
| Étanchéité à l'eau position fermée | 1050 Pa |
| Déduction hauteur de vitrage | 92 mm |

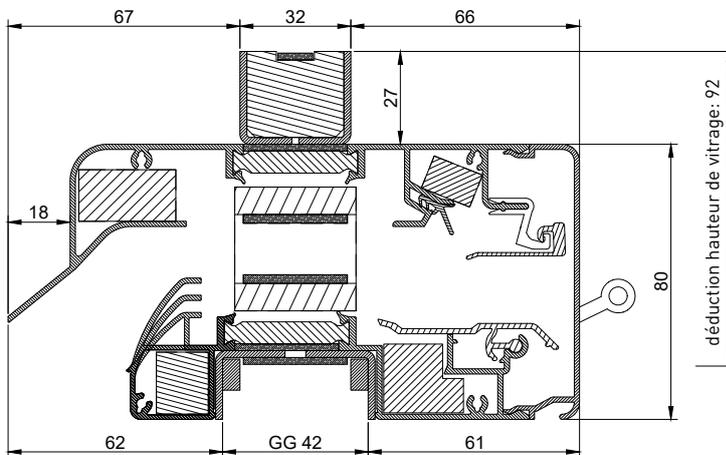
Normes : consultez le tableau à la page 64.



| Pose sur vitrage (en vue) | |
|------------------------------|----------------------|
| Détalonnage 15 | Détalonnage 20 et 25 |
| jusqu'à 40 m | jusqu'à 20 m |

Hauteur d'application en fonction de la situation d'installation, voir fr.duco.eu/hauteur-de-montage pour plus d'informations.

→ FireMax **EI30** ZR
pose sur vitrage



DIMENSIONS

Il y a toujours une **largeur minimale de 300 mm**.

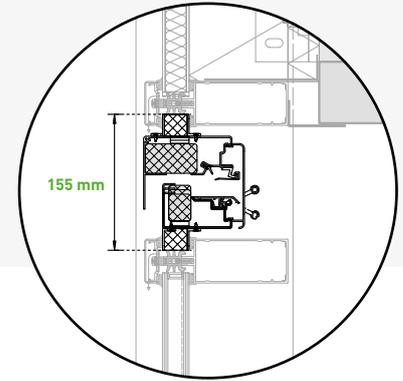
La largeur maximale est égale à la largeur maximale du vitrage ou de la porte avec lequel ou laquelle le FireMax EI30 est combiné.

- Les dimensions maximales testées sur le vitrage sont de 1114,5 mm de large x 2292 mm de haut.
- Les dimensions maximales testées sur une porte sont de 885,5 mm de large x 2137,5 mm de haut.

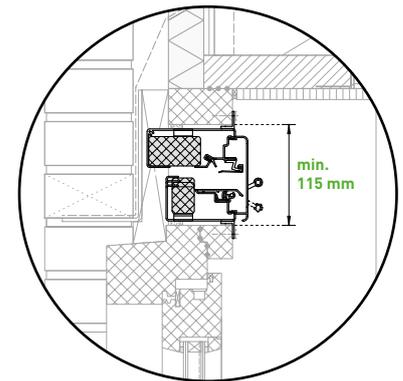
→ Valeurs de ventilation et acoustiques

| Type FireMax EI ZR | Débit (Q) en l/s à... | | | | Débit (Q) en m³/h à... | | | | Zone équivalente à 1 Pa en mm² | Ouverture géo- métrique en mm² | Insonorisation D _{n,e} , W (C _v , C _{tr}) [*] en dB | |
|--------------------------|--------------------------|------|-------|-------|---------------------------|-------|-------|-------|---|--------------------------------------|--|--------------------|
| | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | | | Position OUVERTE | Position FERMÉE |
| Détalonnage 15 | 15,9 | 18,2 | 16,8 | 13,8 | 57,2 | 65,6 | 60,3 | 49,6 | 20233 | 10000 | 35 (-1;-2) | 51 (-1;-4) |
| Détalonnage 20 | 21,1 | 24,6 | 20,7 | 21,7 | 76,0 | 88,4 | 74,6 | 78,1 | 26850 | 15000 | 34 (0;-2) | 49 (0;-3) |
| Détalonnage 25 | 24,1 | 30,4 | 27,6 | 22,9 | 86,8 | 109,3 | 99,3 | 82,6 | 30667 | 25000 | 27 (0;-1) | 42 (0;-1) |

* Selon la norme EN ISO 717



Pose sur traverse



Pose 'invisible' sur le châssis

MiniMax ZR

Pose 'invisible'

Le **MiniMax ZR** est un aérateur isophonique autorégulatrice, conçu pour une pose sur traverse et pose 'invisible' sur le châssis. Pour la pose sur traverse, le **MiniMax ZR** est muni en option d'un capot extérieur rallongé, la solution idéale pour une application dans un mur-rideau. L'aérateur isophonique est particulièrement adapté à une utilisation dans des situations où il est question de gêne sonore faible. **MiniMax ZR** peut très bien être combiné avec les aérateurs isophoniques **DucoMax ZR** & **SkyMax ZR**. **MiniMax ZR**, **DucoMax ZR** et **SkyMax ZR** ont la même vue intérieure. La hauteur de l'aérateur et d'encastrement et la méthode de pose 'invisible' sur le châssis sont identiques.

- **Pose 'invisible'** sur le châssis
- Idéal en **combinaison avec les aérateurs isophoniques DucoMax ZR & SkyMax ZR**
- Convient aux **constructions en hauteur** (jusqu'à 40 m de haut)
- Disponible avec trois **passages d'air différents**

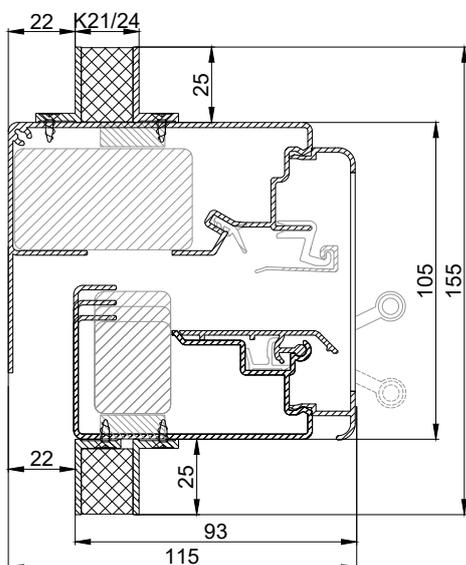
| | |
|---|----------|
| Valeur U | 2,00 |
| Classe d'étanchéité à l'air position fermée | Classe 3 |
| Étanchéité à l'air position fermée | 600 |
| Classe d'étanchéité à l'eau position fermée | E1050 |
| Étanchéité à l'eau en position fermée | 1050 |
| Déduction hauteur de vitrage | s.o. |

Normes : consultez le tableau à la page 64.

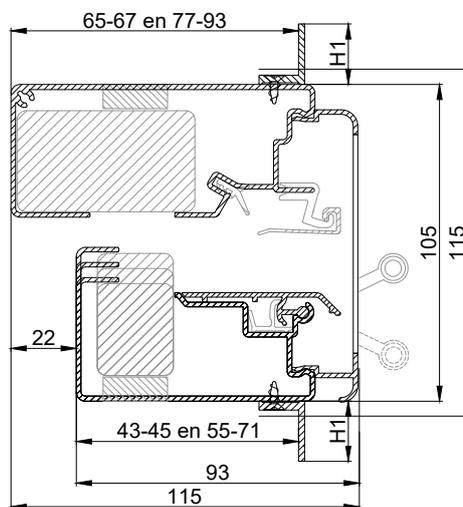


Hauteur d'application en fonction de la situation d'installation, voir fr.duco.eu/hauteur-de-montage pour plus d'informations.

→ MiniMax ZR
pose sur traverse*



→ MiniMax ZR
pose 'invisible' sur le châssis



* Veuillez contacter DUCO pour l'application du MiniMax ZR en pose sur traverse pour des tailles autres que celles mentionnées ci-dessus.

→ Valeurs de ventilation et acoustiques

| Type de MiniMax ZR Détalonnage | Débit (Q) en l/s/m à... | | | | Débit (Q) en m³/h/m à... | | | | Zone équivalente à 1 Pa en mm²/m | Ouverture géométrique en mm²/m | Insonorisation $D_{n,e}, W(C;C_{tr})'$ en dB | |
|-----------------------------------|-------------------------|------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|-------|----------------------------------|--------------------------------|--|-----------------|
| | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | | | Position OUVERTE | Position FERMÉE |
| 10 mm | 14,7 | 19,2 | 20,7 | 15,7 | 14,7 | 69,3 | 74,6 | 56,5 | 18705,8 | 0,0100 | 35 (-1;-4) | - |
| 15 mm | 19,6 | 27,1 | 20,6 | 17,4 | 19,6 | 97,6 | 74,1 | 62,5 | 24941,0 | 0,0150 | 34 (-1;-4) | - |
| 20 mm | 23,7 | 39,9 | 32,4 | 28,8 | 23,7 | 143,8 | 116,6 | 103,5 | 30158,3 | 0,0200 | 33 (-1;-3) | 47 (-1;-3) |

* Selon EN ISO 717

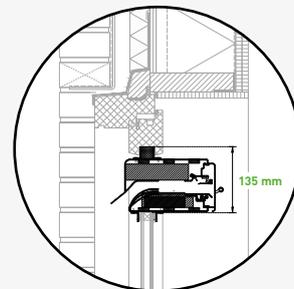


→ Dimensions et informations de commande : voir page 48 → Commandes et accessoires : voir page 58
→ Spécificités étendues : voir page 66

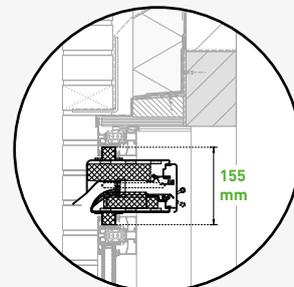


DucoMax ZR

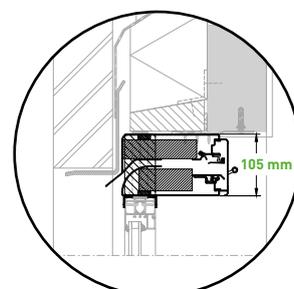




Pose sur vitrage

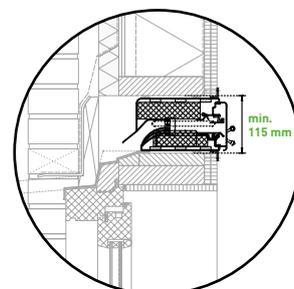


Pose sur traverse

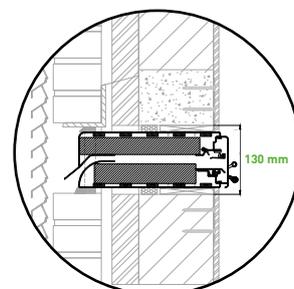


Pose sur fenêtre

UNIQUEMENT POUR DUCOMAX ZR



Pose 'invisible'
sur le châssis



Pose
à travers le mur

DucoMax ZR SkyMax ZR

Pour des nuisances sonores élevées et/ou de constructions en hauteur

DucoMax ZR est un aérateur isophonique à clapet autoréglable, spécifiquement développé pour les situations de gêne sonore forte. Les différents modèles sont magnifiquement conçus et présentent d'excellentes performances acoustiques. **SkyMax ZR** est une version optimisée du DucoMax ZR, ce qui lui permet d'être utilisé jusqu'à une hauteur de 70 mètres.

Le SkyMax ZR s'accompagne d'instructions de pose spécifiques. Vous pouvez les demander auprès de DUCO ou de votre revendeur DUCO.

- Convient aux **constructions en hauteur**
- **Quatre profondeurs d'encastrement** : Corto, Medio, Alto, Largo
- Convient aux situations de **nuisances sonores élevées**
- **Pas de sifflements** en cas de sur- ou sous-pressions grâce au clapet en aluminium à fermeture active
- **Étanchéité au vent et à l'eau excellente**

| | |
|---|----------|
| Valeur U | 2,58 |
| Classe d'étanchéité à l'air position fermée | Classe 2 |
| Étanchéité à l'air position fermée | 600 |
| Classe d'étanchéité à l'eau position fermée | E1050 |
| Étanchéité à l'eau en position fermée | 1050 |
| Déduction hauteur de vitrage | 135 mm |

Normes : consultez le tableau à la page 64.

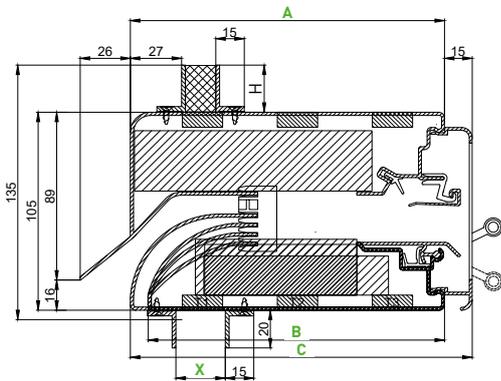


jusqu'à
40 m
DUCOMAX ZR

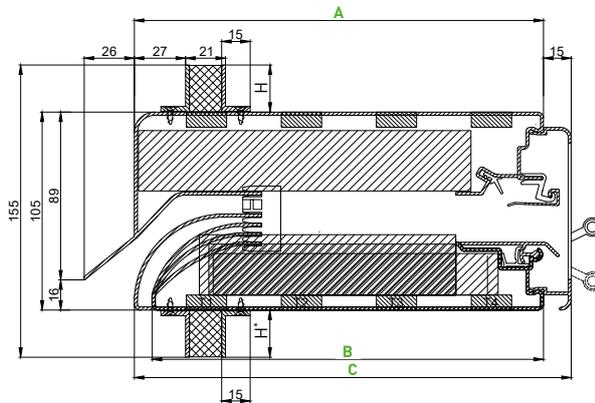
jusqu'à
70 m
SKYMAX ZR

Hauteur d'application en fonction de la situation d'installation, voir fr.duco.eu/hauteur-de-montage pour plus d'informations.

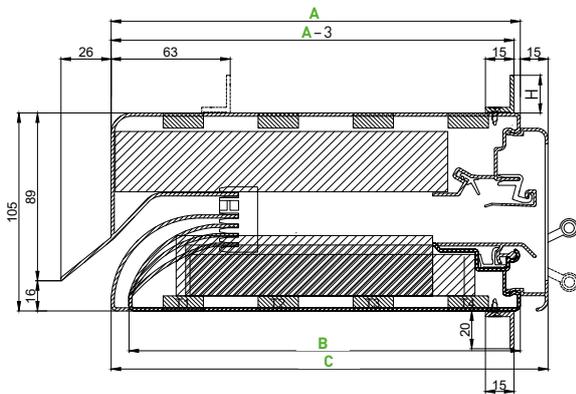
→ DucoMax ZR / SkyMax ZR
pose sur vitrage



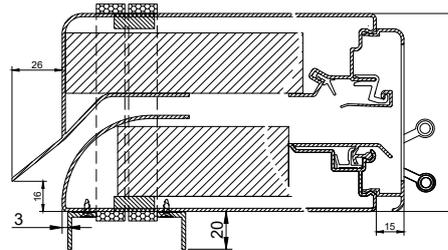
→ DucoMax ZR / SkyMax ZR
pose sur traverse



→ DucoMax ZR / SkyMax ZR
pose 'invisible' sur le châssis / pose à travers le mur



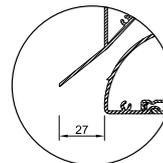
→ DucoMax ZR / SkyMax ZR
pose sur fenêtre



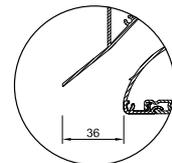
Voir page 50 et suivantes pour les autres modèles et dimensions

MODÈLES - PROFONDEUR DU CAISSON

| Modèle | Dimension A (voir dessin) | Dimension B (voir dessin) | Dimension C (voir dessin) |
|--------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Corto | 165 | 156 | 180 |
| Medio | 215 | 206 | 230 |
| Alto | 265 | 256 | 280 |
| Largo | 315 | 306 | 330 |



→ pour
détalonnage 10



→ pour
détalonnage 15/20/25

→ Valeurs de ventilation et acoustiques

Voir tableau à la page 45.

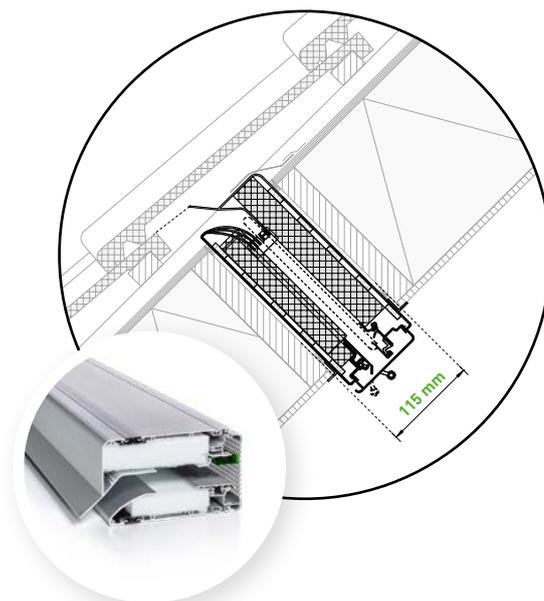
TOIT EN PENTE

Le DucuMax ZR peut être appliqué dans un toit en pente dans la version **DucoMax ZR HD**. Voir la page 44 pour plus d'informations.

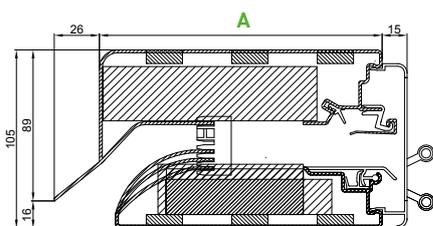
DucoMax ZR HD

Ventilation sous un toiten pente

DUCO a développé une nouvelle solution pour la pulsion d'air naturelle sous un toit en pente. Le **DucoMax ZR HD**, qui peut être utilisé pour les toits en pente à partir de 25 degrés, est discrètement dissimulé de l'extérieur sous une tuile de ventilation et posé dans une traverse compacte.



Selon l'épaisseur de toit, il existe différentes possibilités :



MODÈLES - PROFONDEUR DU CAISSON

| Modèle | Dimension A | Épaisseur maximale du toit |
|--------|-------------|----------------------------|
| Corto | 165 mm | jusqu'à 150 mm |
| Medio | 215 mm | jusqu'à 200 mm |
| Alto | 265 mm | jusqu'à 250 mm |
| Largo | 315 mm | jusqu'à 300 mm |

→ Valeurs de ventilation et acoustiques

Voir tableau à la page 45.

| | |
|---|----------|
| Valeur U | 2,58 |
| Classe d'étanchéité à l'air position fermée | Classe 2 |
| Étanchéité à l'air position fermée | 600 |
| Classe d'étanchéité à l'eau position fermée | E1050 |
| Étanchéité à l'eau en position fermée | 1050 |

Normes : consultez le tableau à la page 64.



Hauteur d'application en fonction de la situation d'installation, voir fr.duco.eu/hauteur-de-montage pour plus d'informations.

→ Valeurs de ventilation et acoustiques

DucoMax ZR / SkyMax ZR

| Type DucoMax ZR SkyMax ZR | Débit (Q) en l/s/m à... | | | | Débit (Q) en m³/h/m à... | | | | Zone équi- valente à 1 Pa en mm²/m | Ouverture géomé- trique en mm²/m | Insonorisation D _{n,e} , W (C;C _{tr}) [*] en dB | |
|---------------------------------|----------------------------|------|-------|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|---|---|---|--------------------|
| | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | | | Position OUVERTE | Position FERMÉE |
| Corto 10 | 13 | 24,1 | 20,2 | 18,8 | 46,8 | 86,7 | 72,8 | 67,8 | 16542 | 10000 | 41 [-1;-2] | 57 [-2;-4] |
| Corto 15 | 20,7 | 25,7 | 22,4 | 24,1 | 74,5 | 92,5 | 80,8 | 86,6 | 26341 | 15000 | 38 [-1;-3] | 55 [-2;-4] |
| Corto 20 | 26,9 | 39,3 | 35,3 | 29,6 | 96,8 | 141,5 | 127,1 | 106,6 | 34230 | 20000 | 36 [-1;-2] | 54 [-2;-3] |
| Corto 25 | 32 | 42,5 | 30,4 | 28,8 | 115,2 | 152,9 | 109,3 | 103,6 | 40720 | 25000 | 35 [-1;-2] | 53 [-1;-2] |
| Medio 10 | 11,2 | 24,1 | 20,2 | 18,8 | 40,3 | 86,7 | 72,8 | 67,8 | 14252 | 10000 | 44 [-1;-4] | 58 [-2;-5] |
| Medio 15 | 17,7 | 25,7 | 22,4 | 24,1 | 63,7 | 92,5 | 80,8 | 86,6 | 22523 | 15000 | 40 [-1;-4] | 57 [-2;-5] |
| Medio 20 | 25,6 | 39,3 | 35,3 | 29,6 | 92,2 | 141,5 | 127,1 | 106,6 | 32576 | 20000 | 39 [-2;-4] | 55 [-2;-4] |
| Medio 25 | 30,8 | 42,5 | 30,4 | 28,8 | 110,9 | 152,9 | 109,3 | 103,6 | 39193 | 25000 | 37 [-1;-4] | 55 [-1;-4] |
| Alto 10 | 11,9 | 24,1 | 20,2 | 18,8 | 42,8 | 86,7 | 72,8 | 67,8 | 15143 | 10000 | 46 [-2;-6] | 60 [-2;-6] |
| Alto 15 | 17,5 | 25,7 | 22,4 | 24,1 | 63,0 | 92,5 | 80,8 | 86,6 | 22269 | 15000 | 42 [-1;-5] | 58 [-2;-5] |
| Alto 20 | 26,3 | 39,3 | 35,3 | 29,6 | 94,7 | 141,5 | 127,1 | 106,6 | 33467 | 20000 | 40 [-1;-4] | 57 [-2;-6] |
| Alto 25 | 29,7 | 42,5 | 30,4 | 28,8 | 106,9 | 152,9 | 109,3 | 103,6 | 37793 | 25000 | 38 [-1;-4] | 56 [-2;-5] |
| Largo 10 | 11,9 | 24,1 | 20,2 | 18,8 | 42,8 | 86,7 | 72,8 | 67,8 | 15143 | 10000 | 49 [-1;-5] | 62 [-2;-5] |
| Largo 15 | 17,9 | 25,7 | 22,4 | 24,1 | 64,4 | 92,5 | 80,8 | 86,6 | 22778 | 15000 | 43 [-1;-4] | 60 [-1;-5] |
| Largo 20 | 26,9 | 39,3 | 35,3 | 29,6 | 96,8 | 141,5 | 127,1 | 106,6 | 34230 | 20000 | 41 [-2;-4] | 57 [-1;-5] |
| Largo 25 | 28,9 | 42,5 | 30,4 | 28,8 | 104,0 | 152,9 | 109,3 | 103,5 | 36775 | 25000 | 38 [-1;-3] | 55 [-1;-4] |

* Selon la norme EN ISO 717

DucoMax ZR HD

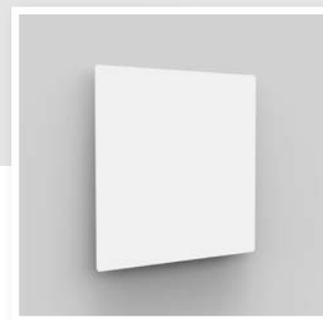
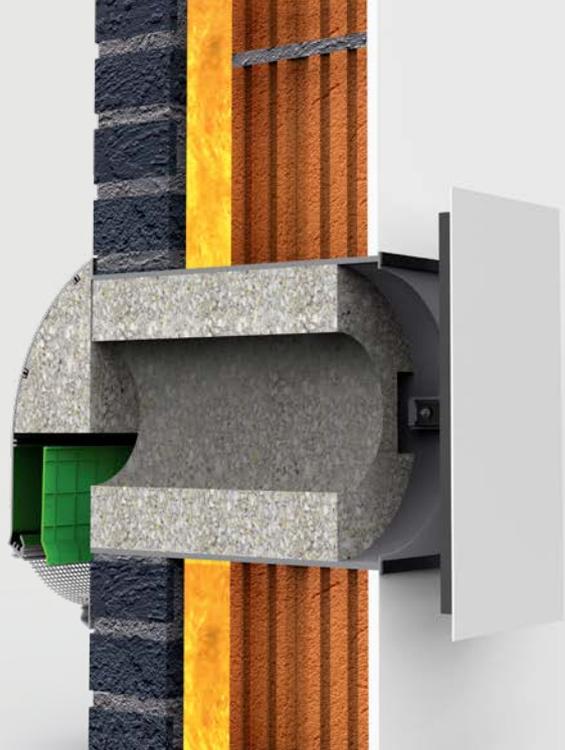
| Type DucoMax ZR HD | Débit (Q) en l/s/m à... | | | | Débit (Q) en m³/h/m à... | | | | Zone équi- valente à 1 Pa en mm²/m | Ouverture géomé- trique en mm²/m | Insonorisation D _{n,e} , W (C;C _{tr}) [*] en dB | |
|-----------------------|----------------------------|------|-------|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|---|---|---|--------------------|
| | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | | | Position OUVERTE | Position FERMÉE |
| Corto 10 | 9,1 | 16,5 | 20,1 | 12,3 | 32,8 | 59,3 | 72,2 | 44,1 | 11580 | 10000 | 41 [-1;-2] | 57 [-2;-4] |
| Corto 15 | 14,5 | 24,1 | 22,6 | 21,4 | 52,2 | 86,7 | 81,3 | 77,0 | 18451 | 15000 | 38 [-1;-3] | 55 [-2;-4] |
| Corto 20 | 17,5 | 24,8 | 14,2 | 16,8 | 63,0 | 89,1 | 51,2 | 60,3 | 22269 | 20000 | 36 [-1;-2] | 54 [-2;-3] |
| Corto 25 | 20,8 | 28,8 | 32,0 | 20,4 | 74,9 | 103,8 | 115,2 | 73,6 | 26468 | 25000 | 35 [-1;-2] | 53 [-1;-2] |
| Medio 10 | 7,8 | 16,5 | 20,1 | 12,3 | 28,1 | 59,3 | 72,2 | 44,1 | 9926 | 10000 | 44 [-1;-4] | 58 [-2;-5] |
| Medio 15 | 12,4 | 24,1 | 22,6 | 21,4 | 44,6 | 86,7 | 81,3 | 77,0 | 15779 | 15000 | 40 [-1;-4] | 57 [-2;-5] |
| Medio 20 | 17,2 | 24,8 | 14,2 | 16,8 | 61,9 | 89,1 | 51,2 | 60,3 | 21887 | 20000 | 39 [-2;-4] | 55 [-2;-4] |
| Medio 25 | 20,0 | 28,8 | 32,0 | 20,4 | 72,0 | 103,8 | 115,2 | 73,6 | 25450 | 25000 | 37 [-1;-4] | 55 [-1;-4] |
| Alto 10 | 8,3 | 16,5 | 20,1 | 12,3 | 29,9 | 59,3 | 72,2 | 44,1 | 10562 | 10000 | 46 [-2;-6] | 60 [-2;-6] |
| Alto 15 | 12,3 | 24,1 | 22,6 | 21,4 | 44,3 | 86,7 | 81,3 | 77,0 | 15652 | 15000 | 42 [-1;-5] | 58 [-2;-5] |
| Alto 20 | 17,1 | 24,8 | 14,2 | 16,8 | 61,6 | 89,1 | 51,2 | 60,3 | 21760 | 20000 | 40 [-1;-4] | 57 [-2;-6] |
| Alto 25 | 19,3 | 28,8 | 32,0 | 20,4 | 69,5 | 103,8 | 115,2 | 73,6 | 24559 | 25000 | 38 [-1;-4] | 56 [-2;-5] |
| Largo 10 | 8,3 | 16,5 | 20,1 | 12,3 | 29,9 | 59,3 | 72,2 | 44,1 | 10562 | 10000 | 49 [-1;-5] | 62 [-2;-5] |
| Largo 15 | 12,5 | 24,1 | 22,6 | 21,4 | 45,0 | 86,7 | 81,3 | 77,0 | 15906 | 15000 | 43 [-1;-4] | 60 [-1;-5] |
| Largo 20 | 17,5 | 24,8 | 14,2 | 16,8 | 63,0 | 89,1 | 51,2 | 60,3 | 22269 | 20000 | 41 [-2;-4] | 57 [-1;-5] |
| Largo 25 | 18,8 | 28,8 | 32,0 | 20,4 | 67,7 | 103,8 | 115,2 | 73,6 | 23923 | 25000 | 38 [-1;-3] | 55 [-1;-4] |

* Selon la norme EN ISO 717

Toutes les autres valeurs sont les mêmes que pour le DucoMax ZR.



→ Dimensions et informations de commande : voir page 48 → Commandes et accessoires : voir page 58
→ Spécificités étendues : voir page 66



Silenzio ZR (AK) Silenzio **Retro** ZR

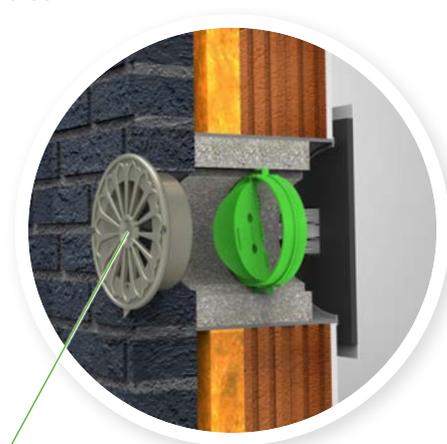
Amortisseur acoustique mural design

Le **Silenzio ZR (AK)** est un atténuation acoustique mural qui se prête parfaitement à une utilisation dans un projet de rénovation. Il n'y a pas que l'aspect extérieur qui a été entièrement repensé : dorénavant, le Silenzio dispose également d'un clapet ZR, de sorte qu'il peut être aisément intégré à l'un de nos systèmes de ventilation. Cet aérateur isophonique a été développé pour les situations où il est question de gêne sonore forte.

Silenzio **Retro** ZR

Le Silenzio Retro ZR a été développé spécifiquement pour des immeubles monumentaux à façade protégée. Cet aérateur s'intègre de façon invisible dans la façade ou peut être muni d'une rosette de finition discrète.

- **Clapet ZR** pour une intégration dans les systèmes de ventilation de DUCO
- **Atténuation acoustique 'AK'** jusqu'à 48 dB
- Solution facile pour les **projets de rénovation**
- Grille intérieure **esthétique** et réglable



Grille extérieure DUCO,
section extérieure au choix
ou joint non garni

| | |
|---|----------|
| Valeur U | 4,76 |
| Classe d'étanchéité à l'air position fermée | Classe 2 |
| Étanchéité à l'air position fermée | 300 |
| Classe d'étanchéité à l'eau position fermée | 9A |
| Étanchéité à l'eau en position fermée | 600 |

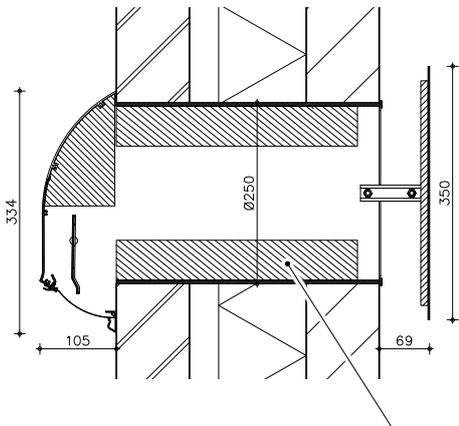
Normes : consultez le tableau à la page 64.



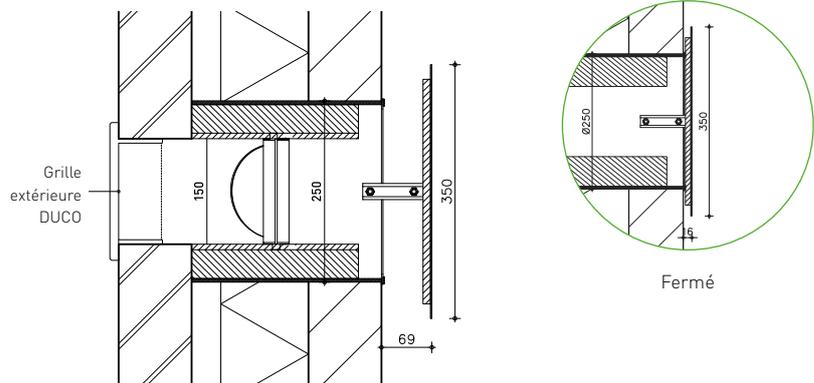
jusqu'à
20 m

Hauteur d'application en fonction de la situation d'installation,
voir fr.duco.eu/hauteur-de-montage pour plus d'informations.

→ Silenzio ZR (AK)

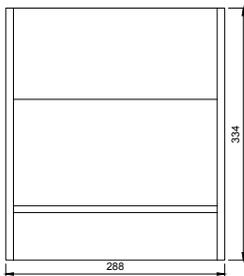


→ Silenzio **Retro** ZR

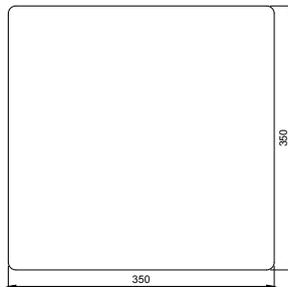


Le Silenzio ZR **AK** est équipé d'un matériau isophonique supplémentaire.

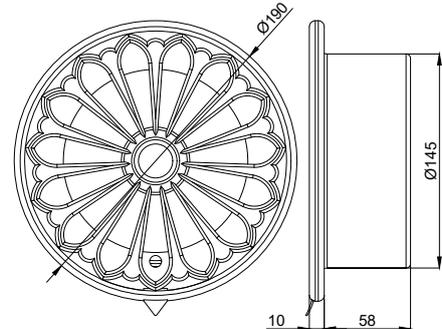
→ Capot extérieur Silenzio ZR (AK)



→ Plaque intérieure



→ Grille extérieure DUCO Silenzio Retro ZR



→ Caractéristiques générales

| Propriétés | Silenzio ZR (AK) | Silenzio Retro ZR |
|---------------------|---|--|
| Partie intérieure | grille extérieure incluse | en option avec grille extérieure DUCO (RAL 7048 gris souris nacré) |
| Longueur du manchon | standard 300 mm version plus longue possible en option | |

→ Valeurs de ventilation et acoustiques

| Type | Débit (Q) en l/s à... | | | | Débit (Q) en m³/h à... | | | | Zone équivalente à 1 Pa en mm² | Ouverture géométrique en mm² | Insonorisation D _{n,e} W (C _v ,C _u)' en dB | |
|--|-----------------------|------|-------|-------|------------------------|------|-------|-------|--------------------------------|------------------------------|--|-----------------|
| | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | 1 Pa | 2 Pa | 10 Pa | 20 Pa | | | Position OUVERTE | Position FERMÉE |
| Silenzio ZR | 16,6 | 16,5 | 16,4 | 17,0 | 59,8 | 59,4 | 59,1 | 61,3 | 21060 | 17600 | 39 [-1;-4] | 50 [-2;-5] |
| Silenzio ZR AK | 9,0 | 10,1 | 10,3 | 11,3 | 32,4 | 36,4 | 37,1 | 40,7 | 11478 | 17600 | 48 [-1;-4] | 61 [-1;-6] |
| Silenzio Retro ZR sans grille extérieure DUCO | 10,7 | 15,2 | 10,1 | 14,9 | 38,5 | 54,7 | 36,4 | 53,7 | 13616 | 17600 | 43 [-1;-3] | 64 [-3;-10] |
| Silenzio Retro ZR avec grille extérieure DUCO | 9,0 | 12,9 | 10,1 | 14,9 | 32,4 | 46,5 | 36,4 | 53,7 | 11453 | 11500 | 43 [-1;-3] | 64 [-3;-10] |

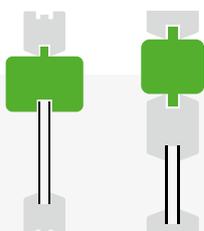
* Selon la norme EN ISO 717

** Mesuré sans élément extérieur. Les valeurs effectives dépendent de l'élément extérieur.



→ Dimensions et informations de commande : voir page 48 → Commandes et accessoires : voir page 58
→ Spécificités étendues : voir page 66

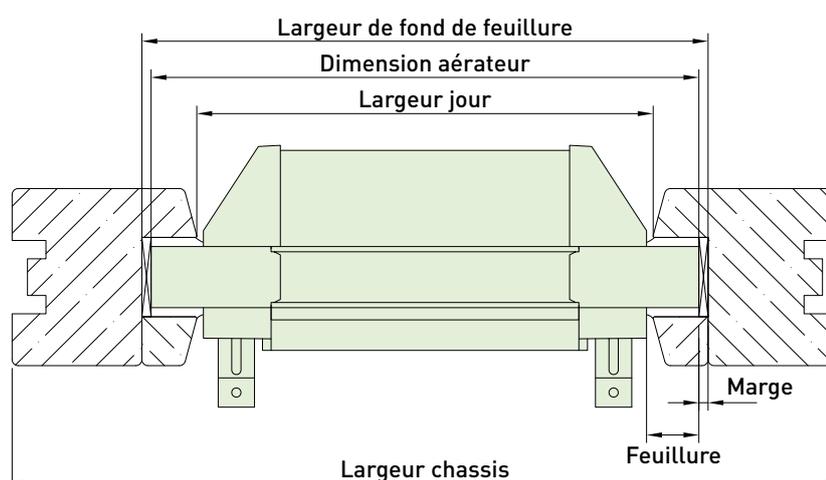
DIMENSIONS ET INFORMATIONS DE COMMANDE



Pose sur **vitrage** et **traverse**

Calculer la longueur de l'aérateur

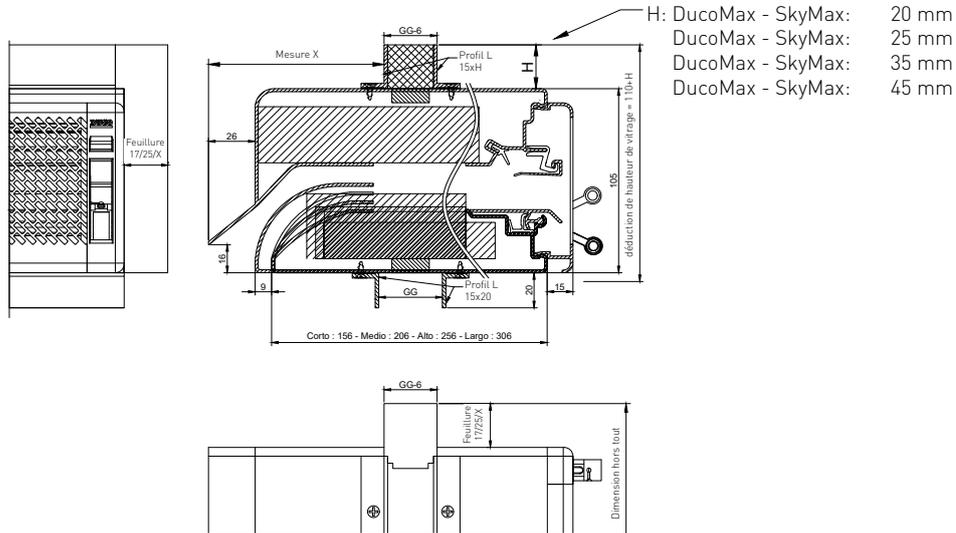
| | | Dimension aérateur = MESURE DE COMMANDE | Marge (mm) | Feuillure (mm) |
|--|---|---|-----------------------|---------------------------|
| DucoPlus 45 | | largeur de fond de feuillure - 6 mm OU côte tableau + 30 mm | 3 | 18 |
| DucoPlus 60 DucoTon 80 ZR DucoKlep 80 ZR DucoFlat 80 ZR | | largeur de fond de feuillure - 6 mm OU côte tableau + 28 mm | 3 | 17 |
| DucoLine 80 ZR | STANDARD : avec extension de feuillure 17 mm | largeur de fond de feuillure - 6 mm OU côte tableau + 28 mm | 3 | 17 |
| | OPTION : avec extension de feuillure 25 mm | largeur de fond de feuillure - 6 mm OU côte tableau + 44 mm | | 25 |
| DucoMax ZR SkyMax ZR | STANDARD : avec feuillure 25 mm | largeur de fond de feuillure - 6 mm OU côte tableau + 44 mm | 3 | 25 |
| | OPTION : avec feuillure 17 mm | largeur de fond de feuillure - 6 mm OU côte tableau + 28 mm | | 17 |
| | OPTION : feuillure à définir librement | largeur de fond de feuillure - 6 mm | | à définir librement |
| FireMax EW30 ZR <small>(uniquement pose sur vitrage)</small> | | largeur de fond de feuillure - 10 mm | 5 | 20 |
| FireMax EI30 ZR | | largeur de fond de feuillure - 10 mm | 5 | 27 |
| GlasVent 100 ZR AK | | largeur de fond de feuillure - 6 mm OU côte tableau + 44 mm | 3 | 25 |



POSE SUR VITRAGE : feuillures de vitrage et dimensions

| Produit | Feuillure de vitrage (mm) | | | | | | | | | | | | | | | Dédution de vitrage (mm) | Hauteur de l'aérateur (mm) | Longueur d'aérateur maximale sous garantie (mm) | |
|--------------------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| | 12 | 16 | 18 | 21 | 26 | 30 | 34 | 38 | 42 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 58 | | | | 62 |
| DucoPlus 45 | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | 45 | 60 | 2400 |
| DucoPlus 60 | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | 60 | 75 | 2500 |
| DucoTon 80 ZR | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | 80 | 94 | 2500 |
| DucoKlep 80 ZR | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | 80 | 95 | 2500 |
| DucoLine 80 ZR | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | | 80 | 95 | 2500 |
| DucoFlat 80 ZR | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | 80 | 95 | 2500 |
| GlasVent 100 ZR AK | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | 100 | 116 | 2500 |
| FireMax EW30 ZR | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 85 | 100 | Largeur maximale du vitrage (voir tableau à la page 35) |
| FireMax EI30 ZR | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 92 | 107 | Largeur maximale du vitrage (voir tableau à la page 37) |
| DucoMax / SkyMax | Voir dessin et tableau à la page 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2500 | |

DUCOMAX - SKYMAX



| T1 | | T2 | | T3 Corto | | T3 Medio-Alto-Largo | | T4 Medio | | T4 Alto-Largo | | T5 Alto | | T5 Largo | | T6 | |
|----|---------------|----|---------------|----------|---------------|---------------------|---------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------|---------------|----------|---------------|----|---------------|
| GG | X (au dessus) | GG | X (au dessus) | GG | X (au dessus) | GG | X (au dessus) | GG | X (au dessus) | GG | X (au dessus) | GG | X (au dessus) | GG | X (au dessus) | GG | X (au dessus) |
| 26 | 56 | 26 | 106 | 26 | 149 | 26 | 156 | 26 | 199 | 26 | 206 | 26 | 249 | 26 | 256 | 26 | 299 |
| 28 | 56 | 28 | 106 | 28 | 147 | 28 | 156 | 28 | 197 | 28 | 206 | 28 | 247 | 28 | 256 | 28 | 297 |
| 30 | 56 | 30 | 102 | 30 | 145 | 30 | 152 | 30 | 195 | 30 | 202 | 30 | 245 | 30 | 252 | 30 | 295 |
| 32 | 56 | 32 | 106 | 32 | 143 | 32 | 156 | 32 | 193 | 32 | 206 | 32 | 243 | 32 | 256 | 32 | 293 |
| 34 | 56 | 34 | 106 | 34 | 141 | 34 | 156 | 34 | 191 | 34 | 206 | 34 | 241 | 34 | 256 | 34 | 291 |
| 36 | 56 | 36 | 106 | 36 | 139 | 36 | 156 | 36 | 189 | 36 | 206 | 36 | 239 | 36 | 256 | 36 | 289 |
| 38 | 56 | 38 | 106 | 38 | 137 | 38 | 156 | 38 | 187 | 38 | 206 | 38 | 237 | 38 | 256 | 38 | 287 |
| 40 | 56 | 40 | 97 | 40 | 135 | 40 | 147 | 40 | 185 | 40 | 197 | 40 | 235 | 40 | 247 | 40 | 285 |
| 42 | 56 | 42 | 106 | 42 | 133 | 42 | 156 | 42 | 183 | 42 | 206 | 42 | 233 | 42 | 256 | 42 | 283 |
| 44 | 56 | 44 | 106 | 44 | 131 | 44 | 156 | 44 | 181 | 44 | 206 | 44 | 231 | 44 | 256 | 44 | 281 |
| 46 | 56 | 46 | 106 | 46 | 129 | 46 | 156 | 46 | 179 | 46 | 206 | 46 | 229 | 46 | 256 | 46 | 279 |
| 48 | 56 | 48 | 106 | 48 | 127 | 48 | 156 | 48 | 177 | 48 | 206 | 48 | 227 | 48 | 256 | 48 | 277 |
| 50 | 56 | 50 | 92 | 50 | 125 | 50 | 142 | 50 | 175 | 50 | 192 | 50 | 225 | 50 | 242 | 50 | 275 |
| 52 | 56 | 52 | 91 | 52 | 123 | 52 | 141 | 52 | 173 | 52 | 191 | 52 | 223 | 52 | 241 | 52 | 273 |
| 54 | 56 | 54 | 90 | 54 | 121 | 54 | 140 | 54 | 171 | 54 | 190 | 54 | 221 | 54 | 240 | 54 | 271 |
| 56 | 56 | 56 | 89 | 56 | 119 | 56 | 139 | 56 | 169 | 56 | 189 | 56 | 219 | 56 | 239 | 56 | 269 |
| 58 | 56 | 58 | 88 | 58 | 117 | 58 | 138 | 58 | 167 | 58 | 188 | 58 | 217 | 58 | 238 | 58 | 267 |
| 60 | 56 | 60 | 87 | 60 | 115 | 60 | 137 | 60 | 165 | 60 | 187 | 60 | 215 | 60 | 237 | 60 | 265 |
| 62 | 56 | 62 | 86 | 62 | 113 | 62 | 136 | 62 | 163 | 62 | 186 | 62 | 213 | 62 | 236 | 62 | 263 |
| 64 | 56 | 64 | 85 | 64 | 111 | 64 | 135 | 64 | 161 | 64 | 185 | 64 | 211 | 64 | 235 | 64 | 261 |

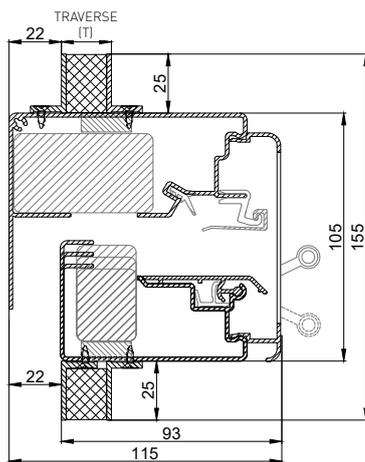
APPLICATION CAOUTCHOUC DE VITRAGE

| Caoutchouc de vitrage sans silicone | Feuillure de vitrage (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | Épaisseur de vitrage (mm) | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------------------|---|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|---|
| | 12 | 16 | 18 | 21 | 26 | 30 | 34 | 38 | 42 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 58 | 62 | 64 | 6 | 8-12 | 15 | 20-24 | 26-30 | 32-36 | 38-44 | 46-50 | 52-58 | | |
| 12 | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | | |
| 26-30 | | | | | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| 32-36 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | |
| 38-42 | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | |
| 44-50 | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | |
| 52-56 | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | ✓ | | |
| 58-64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | ✓ |

POSE SUR TRAVERSE : profils de traverse et mesures

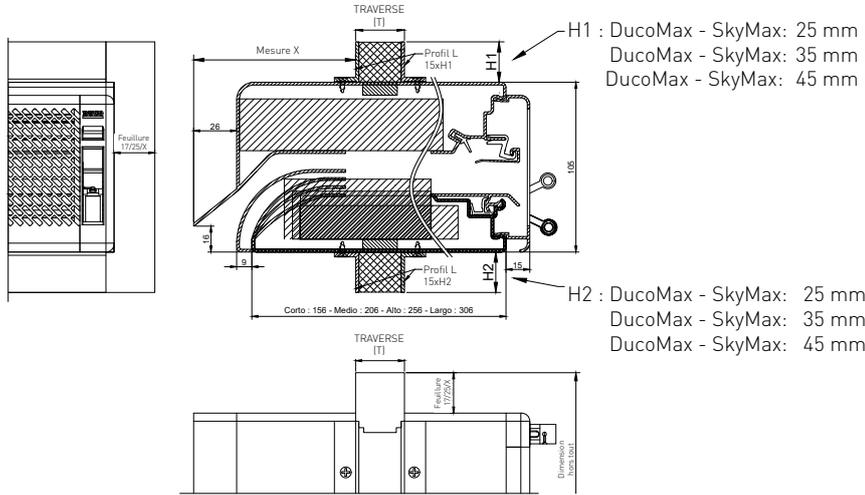
| Produit | Profil de traverse (mm) | | | Avec profil creux ... X ... (mm) | | | Hauteur de l'aérateur (mm) | Longueur d'aérateur maximale sous garantie (mm) |
|---------------------------|--|----|----|----------------------------------|---------|---------|----------------------------|---|
| | 20 | 21 | 24 | 40 x 20 | 40 x 25 | 40 x 35 | | |
| DucoTon 80 ZR | | ✓ | | | | | 104 | 2500 |
| DucoKlep 80 ZR | ✓ | | ✓ | | | | 105 | 2500 |
| DucoLine 80 ZR | | | | ✓ | ✓ | ✓ | 120 | 2500 |
| DucoFlat 80 ZR | | | ✓ | | | | 105 | 2500 |
| GlasVent 100 ZR AK | | | | ✓ | ✓ | ✓ | 140 | 2500 |
| MiniMax ZR | | ✓ | ✓ | | | | 155 | 4000 |
| DucoMax ZR | TX = Profil de traverse librement définissable | | | | | | Selon le profil L utilisé | 4000 |
| SkyMax ZR | TX = Profil de traverse librement définissable | | | | | | Selon le profil L utilisé | 2500 |

MINIMAX



* Veuillez contacter DUCO pour l'application du MiniMax ZR en pose sur traverse pour des tailles autres que celles mentionnées ci-dessus.

DUCOMAX - SKYMAX



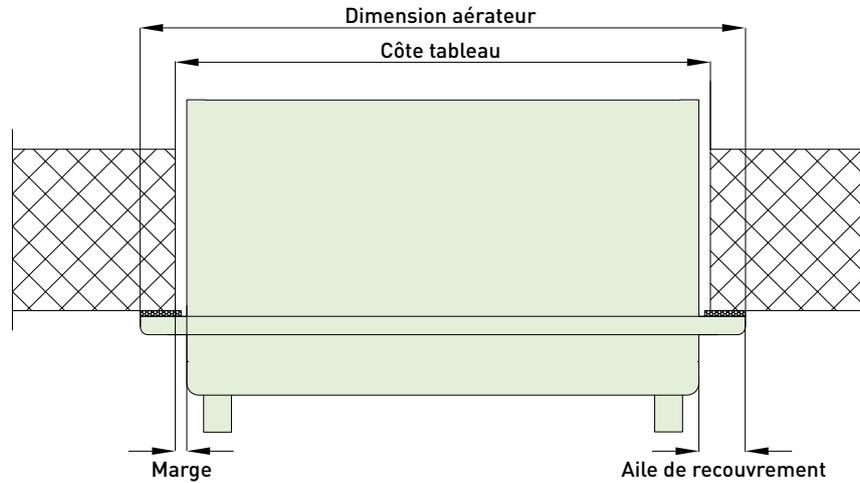
| T1 | | T2 | | T3 Corto | | T3 Medio- Alto-Largo | | T4 Medio | | T4 Alto-Largo | | T5 Alto | | T5 Largo | | T6 | |
|----|------------------|----|------------------|-------------|------------------|----------------------------|------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------|------------------|-------------|------------------|----|------------------|
| T | X (au dessus) | T | X (au dessus) | T | X (au dessus) | T | X (au dessus) | T | X (au dessus) | T | X (au dessus) | T | X (au dessus) | T | X (au dessus) | T | X (au dessus) |
| 18 | 55 | 18 | 105 | 18 | 155 | 18 | 155 | 18 | 205 | 18 | 205 | 18 | 255 | 18 | 255 | 18 | 305 |
| 20 | 52 | 20 | 102 | 20 | 152 | 20 | 152 | 20 | 202 | 20 | 202 | 20 | 252 | 20 | 252 | 20 | 302 |
| 21 | 52 | 21 | 102 | 21 | 152 | 21 | 152 | 21 | 202 | 21 | 202 | 21 | 252 | 21 | 252 | 21 | 302 |
| 22 | 52 | 22 | 102 | 22 | 152 | 22 | 152 | 22 | 202 | 22 | 202 | 22 | 252 | 22 | 252 | 22 | 302 |
| 24 | 52 | 24 | 102 | 24 | 150 | 24 | 152 | 24 | 200 | 24 | 202 | 24 | 250 | 24 | 252 | 24 | 300 |
| 26 | 52 | 26 | 105 | 26 | 147 | 26 | 155 | 26 | 197 | 26 | 205 | 26 | 247 | 26 | 255 | 26 | 297 |
| 28 | 52 | 28 | 97 | 28 | 146 | 28 | 147 | 28 | 196 | 28 | 197 | 28 | 246 | 28 | 247 | 28 | 296 |
| 30 | 56 | 30 | 106 | 30 | 143 | 30 | 156 | 30 | 193 | 30 | 206 | 30 | 243 | 30 | 256 | 30 | 293 |
| 32 | 55 | 32 | 105 | 32 | 141 | 32 | 155 | 32 | 191 | 32 | 205 | 32 | 241 | 32 | 255 | 32 | 291 |
| 34 | 55 | 34 | 102 | 34 | 139 | 34 | 152 | 34 | 189 | 34 | 202 | 34 | 239 | 34 | 252 | 34 | 289 |
| 36 | 52 | 36 | 102 | 36 | 137 | 36 | 152 | 36 | 187 | 36 | 202 | 36 | 237 | 36 | 252 | 36 | 287 |
| 38 | 52 | 38 | 102 | 38 | 135 | 38 | 152 | 38 | 185 | 38 | 202 | 38 | 235 | 38 | 252 | 38 | 285 |
| 40 | 52 | 40 | 102 | 40 | 133 | 40 | 152 | 40 | 183 | 40 | 202 | 40 | 233 | 40 | 252 | 40 | 283 |
| 42 | 52 | 42 | 102 | 42 | 131 | 42 | 152 | 42 | 181 | 42 | 202 | 42 | 231 | 42 | 252 | 42 | 281 |
| 44 | 52 | 44 | 92 | 44 | 129 | 44 | 142 | 44 | 179 | 44 | 192 | 44 | 229 | 44 | 242 | 44 | 279 |
| 46 | 52 | 46 | 91 | 46 | 127 | 46 | 141 | 46 | 177 | 46 | 191 | 46 | 227 | 46 | 241 | 46 | 277 |
| 48 | 52 | 48 | 90 | 48 | 125 | 48 | 140 | 48 | 175 | 48 | 190 | 48 | 225 | 48 | 240 | 48 | 275 |
| 50 | 52 | 50 | 89 | 50 | 123 | 50 | 139 | 50 | 173 | 50 | 189 | 50 | 223 | 50 | 239 | 50 | 273 |
| 52 | 52 | 52 | 88 | 52 | 121 | 52 | 138 | 52 | 171 | 52 | 188 | 52 | 221 | 52 | 238 | 52 | 271 |
| 54 | 52 | 54 | 87 | 54 | 119 | 54 | 137 | 54 | 169 | 54 | 187 | 54 | 219 | 54 | 237 | 54 | 269 |
| 56 | 52 | 56 | 86 | 56 | 117 | 56 | 136 | 56 | 167 | 56 | 186 | 56 | 217 | 56 | 236 | 56 | 267 |
| 58 | 52 | 58 | 86 | 58 | 115 | 58 | 136 | 58 | 165 | 58 | 186 | 58 | 215 | 58 | 236 | 58 | 265 |



Pose 'invisible' sur le châssis

Dimensions

| | Dimension aérateur = MESURE DE COMMANDE | Marge (mm) | Aile de re-couvrement (mm) | Hauteur d'encastrement (mm) | Hauteur de l'aérateur (mm) | Longueur d'aérateur maximale sous garantie (mm) |
|--------------------------------|--|---------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| TopVent CK ZR SkyVent CK ZR | côte tableau + 20 mm | 5 | 15 | 65 | 60 | 4000 |
| DucoMax ZR | côte tableau + 30 mm | 5 | 20 | 115 | 145 | 4000 |
| DucoMax ZR HD | | | | 115 | 145 | 2500 |
| SkyMax ZR | | | | 115 | 145 | 2500 |
| FireMax EW90 ZR | | | | 85 | 120 | 2500 |
| MiniMax ZR | | | | 115 | 145 | 4000 |

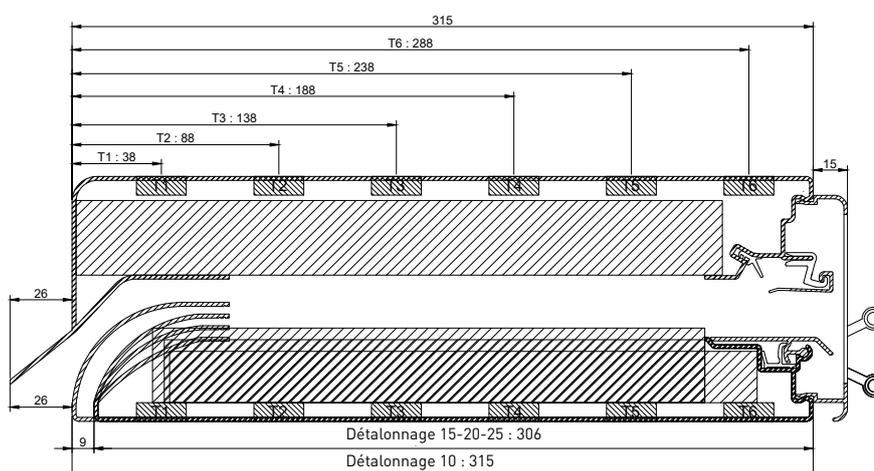


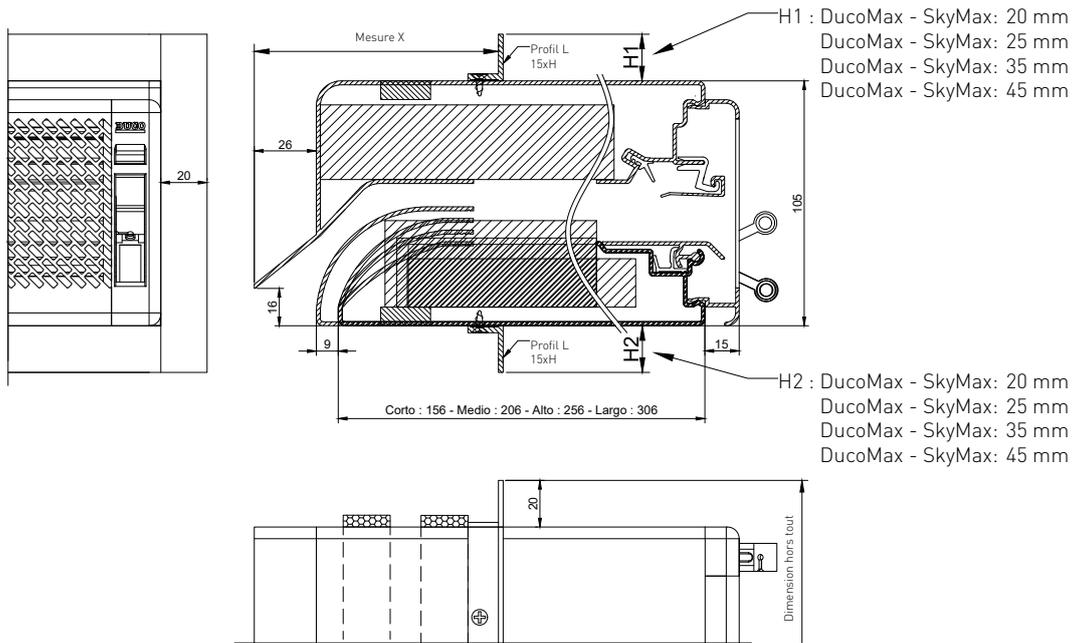
Définir la mesure X

En cas de pose 'invisible' sur le châssis du **DucoMax ZR** ou **SkyMax ZR**, il est important d'indiquer la bonne position du profil L. Celle-ci est définie correctement en mesurant la distance entre le nez de l'aérateur isophonique et le début du profil L. Ce que l'on appelle la 'mesure X' est exprimée en mm. La mesure X pour le **FireMax ZR** est fixée à 104 mm. La mesure X pour le **TopVent CK ZR** est fixée à 120 mm pour Medio, 170 mm pour Alto et 220 mm pour Largo. **TopVent CK ZR**, **DucoMax ZR** ou **SkyMax ZR** sont équipés en standard de pièces latérales en plastique lors du pose 'invisible' sur le châssis. Des pièces latérales en acier sont fournies pour le **FireMax ZR**.

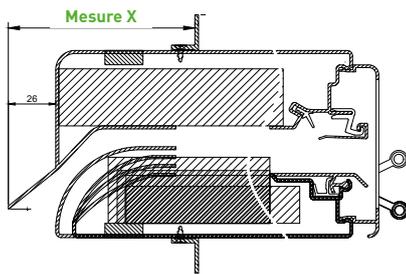
→ DucoMax ZR / SkyMax ZR

| Pont thermique | Corto (mm) | Medio (mm) | Alto (mm) | Largo (mm) |
|----------------|------------|------------|-----------|------------|
| T1 | 89-92 | 89-92 | 89-92 | 89-92 |
| | 102 - 142 | 102 - 142 | 102 - 142 | 102 - 142 |
| | 152 - 171 | 152 - 192 | 152 - 192 | 152 - 192 |
| | | 202 - 221 | 202 - 221 | 202 - 221 |
| | | | 241 - 242 | 241 - 242 |
| | | | 252 - 271 | 252 - 292 |
| T2 | 139 - 142 | 139 - 142 | 139 - 142 | 139 - 142 |
| | 152 - 171 | 152 - 192 | 152 - 192 | 152 - 192 |
| | | 202 - 221 | 202 - 242 | 202 - 242 |
| | | | 252 - 271 | 252 - 271 |
| | | | | 291 - 292 |
| | | | | 302 - 321 |
| T3 | 186 | 189 - 192 | 189 - 192 | 189 - 192 |
| | | 202 - 221 | 202 - 242 | 202 - 242 |
| | | | 252 - 271 | 252 - 292 |
| | | | | 302 - 321 |
| T4 | | 236 | 239 - 242 | 239 - 242 |
| | | | 252 - 271 | 252 - 292 |
| | | | | 302 - 321 |
| T5 | | | 289 | 289 - 292 |
| | | | | 302 - 321 |
| T6 | | | | 336 |



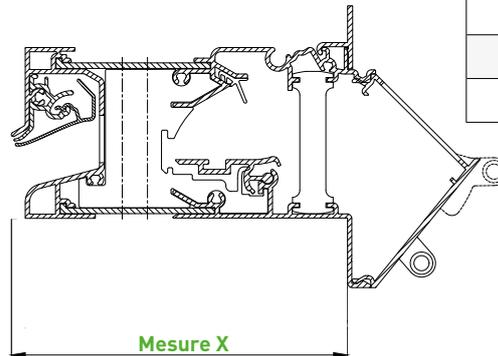


→ DucoMax ZR HD



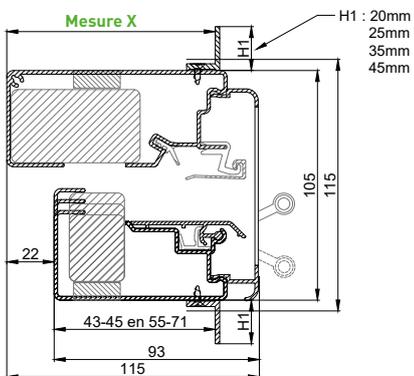
| Mesure X (mm) |
|---------------------------|
| DucoMax ZR HD |
| épaisseur du toit + 36 mm |

→ TopVent CK ZR



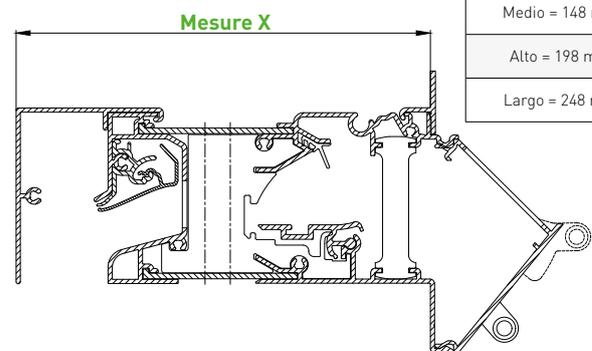
| Mesure X (mm) |
|----------------|
| TopVent CK ZR |
| Medio = 120 mm |
| Alto = 170 mm |
| Largo = 220 mm |

→ MiniMax ZR



| Mesure X (mm) |
|---------------|
| MiniMax ZR |
| 65 - 67 |
| 77 - 93 |

→ SkyVent CK ZR



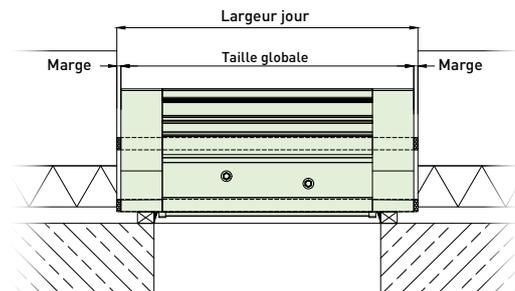
| Mesure X (mm) |
|----------------|
| SkyVent CK ZR |
| Medio = 148 mm |
| Alto = 198 mm |
| Largo = 248 mm |



Pose sur fenêtre

Dimensions

| | Dimension aérateur = MESURE DE COMMANDE | Hauteur d'encastrement (mm) | Hauteur de l'aérateur (mm) | Marge (mm) | Longueur d'aérateur maximale sous garantie (mm) |
|---------------------------------|--|--|---|-----------------------|--|
| TopVent BE ZR (AK+) | dimension châssis | 65 | 60 | 5 | 4000 |
| SkyVent BE ZR (AK+) | dimension châssis | 70 | 65 | 5 | 4000 |
| DucoMax ZR SkyMax ZR | dimension châssis | 115 | 105 | 5 | 4000 |



INFORMATIONS DE COMMANDE

Les bons de commande sont disponibles sur demande. Contactez DUCO 'Ventilation & Sun Control' pour plus d'informations. Tél. : 0032-58 33 00 33 - E-mail : info@duco.eu



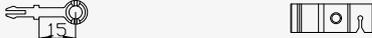
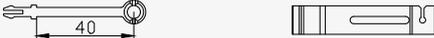
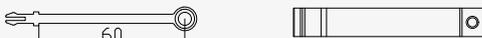
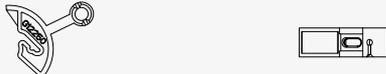
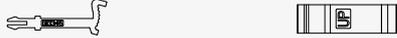
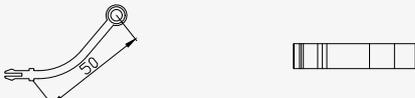
SkyMax ZR

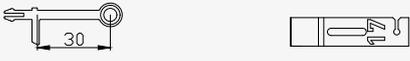
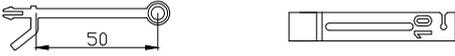
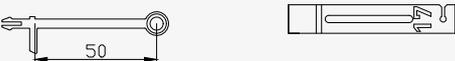
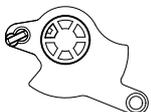
Tour Jheronimus | Den Bosch (les Pays-Bas)

COMMANDES ET ACCESSOIRES

COMMANDES

→ Manettes

| Type | Description | Code commande |
|---|--|--|
|  | Manette 10 | BLANC <input type="checkbox"/> 1377 CRÈME <input type="checkbox"/> 1464 GRIS <input type="checkbox"/> 1378 NOIR <input type="checkbox"/> 1379 |
|  | Manette 15 | BLANC <input type="checkbox"/> 1200 CRÈME <input type="checkbox"/> 1469 GRIS <input type="checkbox"/> 1201 NOIR <input type="checkbox"/> 1202 |
|  | Manette 30 | BLANC <input type="checkbox"/> 1203 CRÈME <input type="checkbox"/> 1481 GRIS <input type="checkbox"/> 1204 NOIR <input type="checkbox"/> 1205 |
|  | Manette 40 | BLANC <input type="checkbox"/> 1206 CRÈME <input type="checkbox"/> 1482 GRIS <input type="checkbox"/> 1207 NOIR <input type="checkbox"/> 1208 |
|  | Manette 50 | BLANC <input type="checkbox"/> 1209 CRÈME <input type="checkbox"/> 1483 GRIS <input type="checkbox"/> 1210 NOIR <input type="checkbox"/> 1211 |
|  | Manette 60 | BLANC <input type="checkbox"/> 1212 CRÈME <input type="checkbox"/> 1484 GRIS <input type="checkbox"/> 1213 NOIR <input type="checkbox"/> 1214 |
|  | Manette 70 | BLANC <input type="checkbox"/> 1215 CRÈME <input type="checkbox"/> 1485 GRIS <input type="checkbox"/> 1216 NOIR <input type="checkbox"/> 1217 |
|  | Manette de clapet 15 | BLANC <input type="checkbox"/> 1468 NOIR <input type="checkbox"/> 1436 |
|  | Manette actionnable au pouce courte | NOIR <input type="checkbox"/> 13001 |
|  | Manette actionnable au pouce longue | NOIR <input type="checkbox"/> 13011 |
|  | Manette courbée 15 | BLANC <input type="checkbox"/> 1269 NOIR <input type="checkbox"/> 1268 |
|  | Manette courbée 50 | BLANC <input type="checkbox"/> 1257 CRÈME <input type="checkbox"/> 1495 GRIS <input type="checkbox"/> 1258 NOIR <input type="checkbox"/> 1259 |
|  | Manette B12 | BLANC <input type="checkbox"/> 00001277 NOIR <input type="checkbox"/> 00001278 |

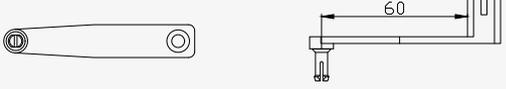
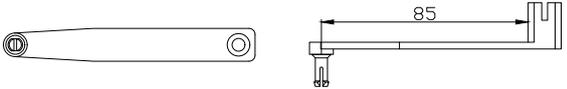
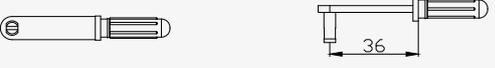
| Type | Description | Code commande |
|---|--|--|
|  | Manette DucoLine 30 / 10 | BLANC <input type="checkbox"/> 2403 CRÈME <input type="checkbox"/> 2406 GRIS <input type="checkbox"/> 2405 NOIR <input type="checkbox"/> 2404 |
|  | Manette DucoLine 30 / 17 | BLANC <input type="checkbox"/> 2407 CRÈME <input type="checkbox"/> 2410 GRIS <input type="checkbox"/> 2409 NOIR <input type="checkbox"/> 2408 |
|  | Manette DucoLine 50 / 10 | BLANC <input type="checkbox"/> 2602 CRÈME <input type="checkbox"/> 2604 GRIS <input type="checkbox"/> 2603 NOIR <input type="checkbox"/> 2601 |
|  | Manette DucoLine 50 / 17 | BLANC <input type="checkbox"/> 2606 CRÈME <input type="checkbox"/> 2608 GRIS <input type="checkbox"/> 2607 NOIR <input type="checkbox"/> 2605 |
|  | Manette TopVent CK Droite | BLANC <input type="checkbox"/> 32200057 NOIR <input type="checkbox"/> 32200052 |
| | Manette TopVent CK Gauche | BLANC <input type="checkbox"/> 32200058 NOIR <input type="checkbox"/> 32200053 |
|  | Manette TopVent BE Corto Droite | BLANC <input type="checkbox"/> 32200006 NOIR <input type="checkbox"/> 32200004 |
| | Manette TopVent BE Corto Gauche | BLANC <input type="checkbox"/> 32200007 NOIR <input type="checkbox"/> 32200005 |
|  | Manette TopVent BE Medio / Alto / Largo Droite | BLANC <input type="checkbox"/> 32200018 NOIR <input type="checkbox"/> 32200016 |
| | Manette TopVent BE Medio / Alto / Largo Gauche | BLANC <input type="checkbox"/> 32200019 NOIR <input type="checkbox"/> 32200017 |
|  | Manette GlasVent Droite | BLANC <input type="checkbox"/> 08171918 GRIS <input type="checkbox"/> 08171919 NOIR <input type="checkbox"/> 08171917 |
| | Manette GlasVent Gauche | BLANC <input type="checkbox"/> 08171921 GRIS <input type="checkbox"/> 08171922 NOIR <input type="checkbox"/> 08171920 |

MANETTES STANDARDS

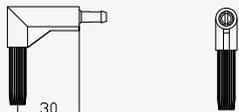
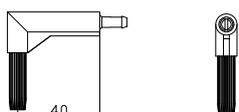
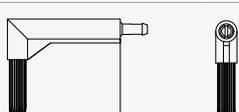
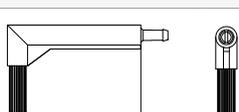
| | |
|---|--|
| DucoFlat 80 ZR | Manette 10 |
| DucoTon 80 ZR | Manette 15 |
| DucoPlus 45 | Manette B12 |
| DucoPlus 60 | Manette 30 |
| DucoKlep 80 ZR | Manette 40 |
| • épaisseur de vitrage de 20, 24, 28 et 32 mm | Manette 40 |
| • épaisseur de vitrage de 36 mm | Manette 50 |
| • épaisseur de vitrage de 40, 44 et 48 mm | Manette 60 |
| | Manette 30 |
| DucoLine 80 ZR | Manette DucoLine 30 / 17 Manette DucoLine 30 / 10 |

| | |
|---|---|
| GlasVent 100 ZR AK | Manette GlasVent |
| FireMax ZR MiniMax ZR DucoMax ZR SkyMax ZR | Manette de clapet 15 |
| Silenzio (Retro) ZR (AK) DucoStrip DucoStrip Acoustic | Manuel |
| TopVent CK ZR (AK+) SkyVent CK ZR (AK+) | Manette TopVent CK |
| TopVent BE ZR (AK+) SkyVent BE ZR (AK+) | Manette TopVent BE (le type dépend de la profondeur du caisson) |

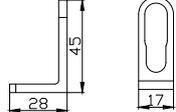
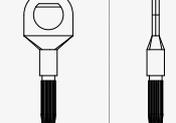
→ Extension manette et clip pour tringle

| Type | Description | Code commande |
|---|----------------------|--|
|  | Extension manette 60 | BLANC <input type="checkbox"/> 1236 CRÈME <input type="checkbox"/> 1496 GRIS <input type="checkbox"/> 1237 NOIR <input type="checkbox"/> 1238 |
|  | Extension manette 60 | BLANC <input type="checkbox"/> 1239 CRÈME <input type="checkbox"/> 1497 GRIS <input type="checkbox"/> 1240 NOIR <input type="checkbox"/> 1241 |
|  | Extension manette 85 | NOIR <input type="checkbox"/> 171 |
|  | Clip pour tringle | BLANC <input type="checkbox"/> 1270 CRÈME <input type="checkbox"/> 1493 GRIS <input type="checkbox"/> 1271 NOIR <input type="checkbox"/> 1272 |

→ Coudes 90°

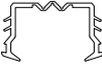
| Type | Description | Code commande |
|---|----------------|--|
|  | Coude 90° - 20 | BLANC <input type="checkbox"/> 1218 CRÈME <input type="checkbox"/> 1486 GRIS <input type="checkbox"/> 1219 NOIR <input type="checkbox"/> 1220 |
|  | | BLANC <input type="checkbox"/> 1221 CRÈME <input type="checkbox"/> 1487 GRIS <input type="checkbox"/> 1222 NOIR <input type="checkbox"/> 1223 |
|  | | BLANC <input type="checkbox"/> 1224 CRÈME <input type="checkbox"/> 1488 GRIS <input type="checkbox"/> 1225 NOIR <input type="checkbox"/> 1226 |
|  | | BLANC <input type="checkbox"/> 1227 CRÈME <input type="checkbox"/> 1489 GRIS <input type="checkbox"/> 1228 NOIR <input type="checkbox"/> 1229 |
|  | Coude 90° - 60 | BLANC <input type="checkbox"/> 1230 CRÈME <input type="checkbox"/> 1490 GRIS <input type="checkbox"/> 1231 NOIR <input type="checkbox"/> 1232 |
|  | | BLANC <input type="checkbox"/> 1233 CRÈME <input type="checkbox"/> 1491 GRIS <input type="checkbox"/> 1234 NOIR <input type="checkbox"/> 1235 |

→ Divers

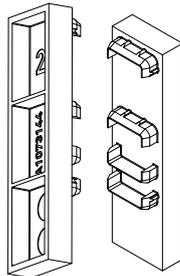
| Type | Description | Code commande |
|---|------------------------|--|
|  | Guide tringle vertical | BLANC <input type="checkbox"/> 1242 CRÈME <input type="checkbox"/> 1492 GRIS <input type="checkbox"/> 1243 NOIR <input type="checkbox"/> 1244 |
|  | | BLANC <input type="checkbox"/> 1275 |
|  | | NOIR <input type="checkbox"/> 1247 |
|  | | BLANC <input type="checkbox"/> 1621 CRÈME <input type="checkbox"/> 1624 GRIS <input type="checkbox"/> 1622 NOIR <input type="checkbox"/> 1620 |

ACCESSOIRES

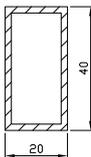
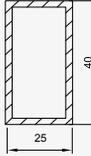
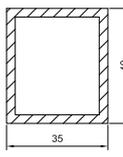
→ Caoutchouc de vitrage

| Type | Description | Code commande |
|---|---------------------|---------------|
|  | Caoutchouc GG 12 | 1330 |
|  | Caoutchouc GG 21 | 1331 |
|  | Caoutchouc GG 26-30 | 1334 |
|  | Caoutchouc GG 32-36 | 1337 |
|  | Caoutchouc GG 38-42 | 1900 |
|  | Caoutchouc GG 44-50 | 1880 |
|  | Caoutchouc GG 52-56 | 1917 |
|  | Caoutchouc GG 58-64 | 1918 |

→ Extension de feuillure 17 > 25 mm

| Type | Description | Code commande |
|--|-----------------------------------|---------------|
|  | Extension de feuillure pour GG 26 | 2480 |
| | Extension de feuillure pour GG 30 | 2481 |
| | Extension de feuillure pour GG 34 | 2482 |
| | Extension de feuillure pour GG 38 | 2483 |
| | Extension de feuillure pour GG 42 | 2484 |
| | Extension de feuillure pour GG 48 | 2485 |
| | Extension de feuillure pour GG 52 | 2486 |

→ Profils creux

| Type | Description | Code commande |
|--|---------------------------|---------------|
|  | Profil creux 40 x 20 Noir | 23190 |
|  | Profil creux 40 x 25 Noir | 23189 |
|  | Profil creux 40 x 35 Noir | 23191 |

SERVICE S'IL VOUS PLAÎT !

Pour un accompagnement optimal de votre projet, vous ne trouverez pas seulement **des dessins de coupe et d'installation** sur le site DUCO. Un large éventail de **manuels, rapports de test et certificats** sont également disponibles sur demande. Et il y a plus ! Découvrez ci-dessous ce que DUCO peut faire pour vous.



We inspire at
www.duco.eu

Calcul de ventilation → www.calculdeventilation.be

Pour vous aider à faire le bon choix de système de ventilation, DUCO met à votre disposition des outils de calcul gratuits en ligne. Ces outils sont à la fois très accessibles et précis. Par ailleurs, le résultat est immédiatement visible.

Bibliothèque BIM → www.duco.eu/bim

Tous les produits de cette bibliothèque sont disponibles gratuitement dans les formats les plus courants, tels que Autodesk Revit.

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.

Des questions ?

Contactez-nous à l'adresse info@duco.eu ou au numéro +32 58 33 00 33 pour des conseils sur mesure !

MONTAGE

Se référer aux instructions de pose par type d'aérateur sur www.duco.eu pour une pose correcte.

Pour les grilles posés sur vitrage :

Fenêtres en bois avec vitrage mastiqué

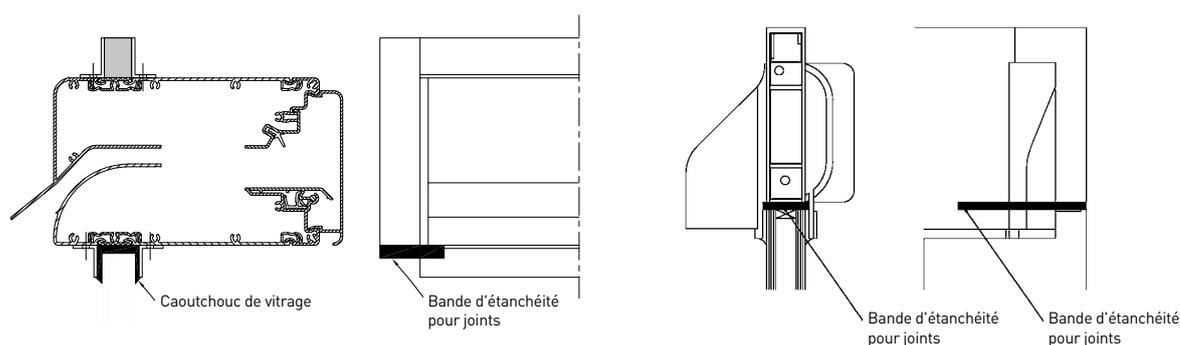
→ Vitrage sur la base du NPR 3577

Fenêtres en bois avec vitrage sec

→ Utilisez toujours le bon caoutchouc, en fonction de la feuillure de vitrage choisie

Fenêtres en aluminium et en plastique avec vitrage sec

→ Utilisez les parcloles de vitrage adéquates du fabricant de fenêtres



GARANTIE



Vous trouverez la déclaration de garantie sur www.duco.eu/garantie

Vous trouverez également sur le site web de DUCO les manuels d'utilisation et les consignes d'installation, de sécurité, de commande et d'entretien.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| | | | | |
|---|--|---|---|--|
| TopVent CK ZR SkyVent CK ZR STD | TopVent CK ZR SkyVent CK ZR AK | TopVent CK ZR SkyVent CK ZR AK+ | TopVent BE ZR SkyVent BE ZR STD | TopVent BE ZR SkyVent BE ZR AK |
| voir p. 8 / 10 | voir p. 8 / 10 | voir p. 8 / 10 | voir p. 12 / 14 | voir p. 12 / 14 |

→ Valeurs de ventilation

| Propriétés | Réglementation | Unité | Medio | | | Alto | | | Largo | | | Corto | | | | | | | |
|--|--|------------|----------|------|-------|----------|------|-------|----------|------|-------|----------|-------|------|-------|------|------|------|------|
| | | | Medio | Alto | Largo | Medio | Alto | Largo | Medio | Alto | Largo | Corto | Medio | Alto | Largo | | | | |
| Débit (Q) | à 1 Pa à 2 Pa à 10 Pa à 20 Pa | EN 13141-1 | l/s/m | 12,3 | | | 12,6 | | | 7,6 | | | 12,2 | | | | | | |
| | | | | 17,3 | | | 19,2 | | | 10,4 | | | 18,1 | | | | | | |
| | | | | 20,7 | | | 19,3 | | | 11,8 | | | 21,9 | | | | | | |
| | à 1 Pa à 2 Pa à 10 Pa à 20 Pa | EN 13141-1 | m³/h/m | 44,2 | | | 45,4 | | | 27,3 | | | 43,9 | | | | | | |
| | | | | 62,2 | | | 69,0 | | | 37,3 | | | 69,0 | | | | | | |
| | | | | 74,6 | | | 69,4 | | | 42,4 | | | 83,0 | | | | | | |
| Zone équivalente à 1 Pa | EN 13141-1 | mm²/m | 15616,1 | | | 16040,1 | | | 9645,2 | | | 15517,2 | | | | | | | |
| Ouverture géométrique | EN 13141-1 | mm²/m | 17000 | | | 17000 | | | 12000 | | | 17000 | | | | | | | |
| Valeur U position fermée | EN 10077-2 | W/m²K | 3,59 | 3,18 | 3,04 | 2,24 | 1,84 | 1,67 | 1,98 | 1,67 | 1,44 | 4,14 | 4,12 | 3,60 | 3,42 | 4,14 | 4,12 | 3,60 | 3,42 |
| Autoréglable | EN 13141-1 | | oui | | | oui | | | oui | | | oui | | | | | | | |
| Classe d'étanchéité à l'air | EN 12207 | Classe | Classe 4 | | | Classe 4 | | | Classe 4 | | | Classe 4 | | | | | | | |
| Étanchéité à l'air position fermée | EN 1026 | Pa | 600 | | | 600 | | | 600 | | | 600 | | | | | | | |
| Classe d'étanchéité à l'eau | EN 12208 | Classe | E1350 | | | E1350 | | | E1350 | | | E1350 | | | | | | | |
| Étanchéité à l'eau en position fermée | EN 1027 | Pa | 1350 | | | 1350 | | | 1350 | | | 1350 | | | | | | | |
| Débit de fuite 50 Pa position fermée | EN 13141 | m³/h*m | 0,200 | | | 0,200 | | | 0,200 | | | 0,173 | | | | | | | |
| Moustiquaire | | | oui | | | oui | | | oui | | | oui | | | | | | | |

→ Valeurs acoustiques

| Propriétés | Réglementation | Unité | Medio | | | Alto | | | Largo | | | Corto | | | | | | | |
|---|----------------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|
| | | | Medio | Alto | Largo | Medio | Alto | Largo | Medio | Alto | Largo | Corto | Medio | Alto | Largo | | | | |
| D_{n,e}W position ouverte | EN ISO 717 | dB | 28 | 28 | 28 | 33 | 35 | 37 | 36 | 38 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 34 | 36 | 37 |
| C position ouverte | EN ISO 717 | dB | 0 | 0 | 0 | -1 | -1 | -1 | -2 | -1 | 0 | -1 | -1 | -1 | -1 | 0 | 0 | -1 | 0 |
| C_{tr} position ouverte | EN ISO 717 | dB | -1 | -1 | -1 | -2 | -2 | -2 | -3 | -3 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -1 | -2 | -2 | -2 |
| D_{n,e}W position fermée | EN ISO 717 | dB | 48 | 48 | 48 | 51 | 55 | 54 | 52 | 56 | 59 | 43 | 47 | 47 | 47 | 43 | 52 | 55 | 56 |
| C position fermée | EN ISO 717 | dB | -1 | -1 | -1 | -1 | 0 | 0 | -1 | -1 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | -1 | |
| C_{tr} position fermée | EN ISO 717 | dB | -2 | -2 | -2 | -3 | -3 | -3 | -3 | -4 | -5 | -1 | -2 | -2 | -2 | -1 | -3 | -3 | -4 |
| Valeurs de bandes d'octaves à 125 Hz | | dB | 30,1 | 30,1 | 30,1 | 31,2 | 32,8 | 35,1 | 32,8 | 33,6 | 37,4 | 30,3 | 30,3 | 30,3 | 30,3 | 30,0 | 30,8 | 31,6 | 36,6 |
| à 250 Hz | | dB | 31,3 | 31,3 | 31,3 | 32,9 | 33,9 | 34,8 | 33,5 | 33,5 | 35,9 | 32,7 | 32,7 | 32,7 | 32,7 | 32,7 | 32,9 | 34,5 | 35,6 |
| à 500 Hz | | dB | 24,6 | 24,6 | 24,6 | 28,0 | 28,6 | 29,9 | 29,7 | 32,7 | 33,4 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 30,5 | 28,9 | 29,6 | 30,5 |
| à 1000 Hz | | dB | 25,3 | 25,3 | 25,3 | 30,9 | 33,5 | 35,5 | 33,6 | 35,7 | 40,0 | 28,0 | 28,0 | 28,0 | 28,0 | 31,1 | 33,0 | 34,9 | 36,3 |
| à 2000 Hz | | dB | 31,7 | 31,7 | 31,7 | 40,1 | 44,8 | 48,3 | 40,5 | 46,4 | 53,4 | 34,6 | 34,6 | 34,6 | 34,6 | 35,4 | 38,9 | 45,4 | 50,4 |

→ Caractéristiques générales

| Propriétés | Unité | Medio | | | Alto | | | Largo | | | Corto | | | |
|--|-------|---|------|-------|---|------|-------|--|------|-------|---|-------|------|-------|
| | | Medio | Alto | Largo | Medio | Alto | Largo | Medio | Alto | Largo | Corto | Medio | Alto | Largo |
| Finition RAL | | DAR/Ral/Bi-Color | | | DAR/Ral/Bi-Color | | | DAR/Ral/Bi-Color | | | DAR/Ral/Bi-Color | | | |
| Finition F1 | | non | | | non | | | non | | | non | | | |
| Finition anodisation couleur | | non | | | non | | | non | | | non | | | |
| Commande standard | | manette | | | manette | | | manette | | | manette | | | |
| Répartition à partir de la longueur de tonneau / clapet | mm | 1310 | | | 1310 | | | 1310 | | | 1310 | | | |
| La corde peut être montée après la pose | | s.o. | | | s.o. | | | s.o. | | | s.o. | | | |
| Couleur embouts | |  | | |  | | |  | | |  | | | |

Légende

dB:
Différence de niveau de pression sonore.

dB(A):
Niveau de pression sonore pondéré ou la perception par l'oreille humaine.

D_{n,e}W (C;C_{tr}):
Différence de niveau de pression sonore normalisée pondérée de petits éléments de construction, par rapport à la courbe de référence d'isolation aux bruits aériens.

D_{n,e}A (position ouverte):
Différence de niveau de pression sonore pondéré A de petits éléments de construction, en tenant compte du bruit caractéristique de voisinage [D_{n,e}A = D_{n,e}W + C].

D_{n,e}A_v:
Différence de niveau de pression sonore pondéré A de petits éléments de construction, en tenant compte du bruit caractéristique de la circulation [D_{n,e}A_v = D_{n,e}W + C_v].

R_eA_v:
Isolation aux bruits aériens pondéré A d'un élément de construction ou d'une structure, en tenant compte d'une vitesse et d'une pression d'air normalisées et du bruit caractéristique de la circulation.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

→ Valeurs de ventilation

| | | DucoStrip | DucoStrip Acoustic | | | GlasVent 100 ZR AK | FireMax EW ZR | | | FireMax EI ZR | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|------------|--------------------|--------------|-----------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------|---------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|
| | | voir p. 28 | voir p. 30 | | | voir p. 32 | voir p. 34 | | | voir p. 36 | | | | | | | | |
| Propriétés | Réglementation | Unité | Slim-line | Wide-line | 2500 EA | | | 5000 EA | | | 15 | 20 | 25 | 15 | 20 | 25 | | |
| | | | | | Double Acoustic | Acoustic Inside | Acoustic Outside | Double Acoustic | Acoustic Inside | Acoustic Outside | | | | | | | | |
| Débit (Q) | à 1 Pa | EN 13141-1 | l/s/m | 2,03 / pièce | 4,1 / pièce | 2,5 / pièce | 2,8 / pièce | 2,7 / pièce | 3,9 / pièce | 4,2 / pièce | 4,2 / pièce | 15,6 | 21,1 | 24,1 | 28,6 | 15,9 | 21,1 | 24,1 |
| | | | | 2,9 / pièce | 5,8 / pièce | 3,5 / pièce | 3,9 / pièce | 3,8 / pièce | 5,6 / pièce | 5,9 / pièce | 6,1 / pièce | 21,5 | 24,6 | 30,4 | 34,4 | 18,2 | 24,6 | 30,4 |
| | | | | 6,6 / pièce | 12,6 / pièce | 8,0 / pièce | 9,0 / pièce | 8,8 / pièce | 12,7 / pièce | 13,2 / pièce | 13,8 / pièce | 29,1 | 20,7 | 27,6 | 29,3 | 16,8 | 20,7 | 27,6 |
| | | | | 8,9 / pièce | 17,0 / pièce | 11,4 / pièce | 12,9 / pièce | 12,6 / pièce | 18,0 / pièce | 18,5 / pièce | 19,4 / pièce | 25,5 | 21,7 | 22,9 | 29,1 | 13,8 | 21,7 | 22,9 |
| | à 2 Pa | EN 13141-1 | m³/h/m | 7,3 / pièce | 14,8 / pièce | 9,0 / pièce | 10,1 / pièce | 9,7 / pièce | 14,0 / pièce | 15,1 / pièce | 15,1 / pièce | 56,2 | 76,0 | 86,8 | 103,0 | 57,2 | 76,0 | 86,8 |
| | | | | 10,4 / pièce | 20,9 / pièce | 12,6 / pièce | 14,0 / pièce | 13,7 / pièce | 20,2 / pièce | 21,2 / pièce | 22,0 / pièce | 77,4 | 88,4 | 109,3 | 123,9 | 65,6 | 88,4 | 109,3 |
| | | | | 23,8 / pièce | 45,4 / pièce | 28,8 / pièce | 32,4 / pièce | 31,7 / pièce | 45,7 / pièce | 47,5 / pièce | 49,7 / pièce | 104,8 | 74,6 | 99,3 | 105,3 | 60,3 | 74,6 | 99,3 |
| | | | | 32,2 / pièce | 61,6 / pièce | 41,0 / pièce | 46,4 / pièce | 45,4 / pièce | 64,8 / pièce | 66,6 / pièce | 69,8 / pièce | 91,8 | 78,1 | 82,6 | 104,8 | 49,6 | 78,1 | 82,6 |
| Zone équivalente à 1 Pa | | EN 13141-1 | mm²/m | 2581 / pièce | 5263 / pièce | 3040 / pièce | 3346 / pièce | 3543 / pièce | 5046 / pièce | 5263 / pièce | 5394 / pièce | 19841,6 | 26850 | 30667 | 36394 | 20233 | 26850 | 30667 |
| Ouverture géométrique | | EN 13141-1 | mm²/m | 3000 / pièce | 6500 / pièce | 4511 / pièce | | | 6450 / pièce | | | 17000 | 15000 | 20000 | 25000 | 10000 | 15000 | 25000 |
| Valeur U | | EN 10077-2 | W/m²K | - | | - | | | - | | | 2,09 | 1,56 | | | 1,56 | | |
| Autoréglable | | EN 13141-1 | | non | | non | | | non | | | oui | oui | | | oui | | |
| Classe d'étanchéité à l'air | | EN 12207 | Classe | Classe 2 | | | Classe 2 | | | Classe 3 | | | Classe 3 | | | Classe 3 | | |
| Étanchéité à l'air position fermée | | EN 1026 | Pa | 300 | | | 300 | | | 600 | | | 600 | | | 600 | | |
| Classe d'étanchéité à l'eau | | EN 12208 | Classe | 5A | | | 9A | | | E600 | | | E1050 | | | E1050 | | |
| Étanchéité à l'eau en position fermée | | EN 1027 | Pa | 200 | | | 600 | | | 600 | | | 1050 | | | 1050 | | |
| Débit de fuite 50 Pa position fermée | | EN 13141 | m³/h*m | 2,45 | 4,20 | 1,76 | | | 2,23 | | | 0,79 | 0,2 | | | 0,2 | | |
| Moustiquaire | | | | oui | | oui | | | oui | | | oui | oui | | | oui | | |

→ Valeurs acoustiques

| Propriétés | Réglementation | Unité | Slim-line | Wide-line | 2500 EA | | | 5000 EA | | | 15 | 20 | 25 | 15 | 20 | 25 | | |
|--------------------------------------|----------------|-------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| | | | | | Double Acoustic | Acoustic Inside | Acoustic Outside | Double Acoustic | Acoustic Inside | Acoustic Outside | | | | | | | | |
| D _{n,e} W position ouverte | EN ISO 717 | dB | 32 | 28 | 42 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 33 | 35 | 34 | 27 | 35 | 34 | 27 |
| C position ouverte | EN ISO 717 | dB | -1 | 0 | -2 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | -1 | -1 | -1 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 |
| C _{tr} position ouverte | EN ISO 717 | dB | 0 | 1 | -3 | 0 | 0 | -2 | -1 | 0 | -3 | -2 | -2 | -1 | -2 | -2 | -1 | |
| D _{n,e} W position fermée | EN ISO 717 | dB | 36 | 35 | 56 | 57 | 54 | 53 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 42 | 51 | 49 | 42 |
| C position fermée | EN ISO 717 | dB | -1 | -1 | -3 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 |
| C _{tr} position fermée | EN ISO 717 | dB | -1 | -2 | -5 | -5 | -4 | -4 | -3 | -3 | -4 | -4 | -3 | -1 | -4 | -3 | -1 | |
| Valeurs de bandes d'octaves à 125 Hz | | dB | 32,0 | 31,3 | 41,2 | 41,5 | 41,5 | 41,4 | 41,4 | 41,4 | 29,6 | 32,9 | 33,2 | 24,7 | 32,9 | 33,2 | 24,7 | |
| à 250 Hz | | dB | 41,1 | 36,5 | 38,9 | 39,9 | 39,9 | 37,6 | 38,4 | 38,2 | 29,8 | 31,0 | 31,1 | 26,7 | 31,0 | 31,1 | 26,7 | |
| à 500 Hz | | dB | 37,0 | 32,7 | 33,8 | 32,4 | 32,9 | 29,7 | 30,5 | 30,5 | 27 | 27,9 | 27,9 | 24,9 | 27,9 | 27,9 | 24,9 | |
| à 1000 Hz | | dB | 32,7 | 27,7 | 43,2 | 38,1 | 38,1 | 36,6 | 33,8 | 35,2 | 33,8 | 36,2 | 34,8 | 26,8 | 36,2 | 34,8 | 26,8 | |
| à 2000 Hz | | dB | 29,7 | 27,0 | 46,4 | 37,4 | 37,4 | 41,9 | 34,6 | 35,7 | 36,8 | 40,5 | 38,6 | 28,0 | 40,5 | 38,6 | 28,0 | |

→ Caractéristiques générales

| Propriétés | Unité | Slim-line | Wide-line | 2500 EA | | | 5000 EA | | | 15 | 20 | 25 | 15 | 20 | 25 |
|---|-------|---|-----------|---|-----------------|------------------|---|-----------------|------------------|---|----|----|---|----|----|
| | | | | Double Acoustic | Acoustic Inside | Acoustic Outside | Double Acoustic | Acoustic Inside | Acoustic Outside | | | | | | |
| Finition RAL | | DAR/Ral/Bi-Color | | DAR/Ral/Bi-Color | | | F1/Ral/Bi-Color | | | DAR/Ral/Bi-Color | | | DAR/Ral/Bi-Color | | |
| Finition F1 | | oui | | oui | | | oui | | | non | | | non | | |
| Finition anodisation couleur | | oui | | oui | | | non | | | non | | | non | | |
| Commande standard | | main | | main | | | manette | | | manette de clapet 15 | | | manette de clapet 15 | | |
| Répartition à partir de la longueur de tonneau / clapet | mm | s.o. | | s.o. | | | 2000 | | | 2000 | | | 2000 | | |
| La corde peut être montée après la pose | | s.o. | | s.o. | | | s.o. | | | oui | | | oui | | |
| Couleur embouts | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |

Légende

dB:
Différence de niveau de pression sonore.

dB(A) :
Niveau de pression sonore pondéré ou la perception par l'oreille humaine.

D_{n,e}W (C;C_{tr}) :
Différence de niveau de pression sonore normalisée pondérée de petits éléments de construction, par rapport à la courbe de référence d'isolation aux bruits aériens.

D_{n,e}A (position ouverte):
Différence de niveau de pression sonore pondéré A de petits éléments de construction, en tenant compte du bruit caractéristique de voisinage [D_{n,e}A = D_{n,e}W + C].

D_{n,e}A_v :
Différence de niveau de pression sonore pondéré A de petits éléments de construction, en tenant compte du bruit caractéristique de la circulation [D_{n,e}A_v = D_{n,e}W + C_v].

R₀A_v :
Isolation aux bruits aériens pondéré A d'un élément de construction ou d'une structure, en tenant compte d'une vitesse et d'une pression d'air normalisées et du bruit caractéristique de la circulation.

| MiniMax ZR voir p. 38 | | | DucoMax ZR SkyMax ZR voir p. 42 | | | | DucoMax ZR SkyMax ZR voir p. 42 | | | | DucoMax ZR SkyMax ZR voir p. 42 | | | | DucoMax ZR SkyMax ZR voir p. 42 | | | | Silenzio ZR voir p. 46 | | Silenzio Retro ZR voir p. 46 | |
|--|-------|-------|--|----------|----------|----------|--|----------|----------|----------|--|---------|---------|---------|--|----------|----------|----------|--|---------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 10 | 15 | 20 | Corto 10 | Corto 15 | Corto 20 | Corto 25 | Medio 10 | Medio 15 | Medio 20 | Medio 25 | Alto 10 | Alto 15 | Alto 20 | Alto 25 | Largo 10 | Largo 15 | Largo 20 | Largo 25 | Standard | AK | sans grille extérieure | avec grille extérieure DUCO |
| 14,7 | 19,2 | 20,7 | 13,0 | 20,7 | 26,9 | 32,0 | 11,2 | 17,7 | 25,6 | 30,8 | 11,9 | 17,5 | 26,3 | 29,7 | 11,9 | 17,9 | 26,9 | 28,9 | 16,6 / pièce | 9,0 / pièce | 10,7 / pièce | 9,0 / pièce |
| 19,6 | 27,1 | 20,6 | 24,1 | 25,7 | 39,3 | 42,5 | 24,1 | 25,7 | 39,3 | 42,5 | 24,1 | 25,7 | 39,3 | 42,5 | 24,1 | 25,7 | 39,3 | 42,5 | 16,5 / pièce | 10,1 / pièce | 15,2 / pièce | 12,9 / pièce |
| 23,7 | 39,9 | 32,4 | 20,2 | 22,4 | 35,3 | 30,4 | 20,2 | 22,4 | 35,3 | 30,4 | 20,2 | 22,4 | 35,3 | 30,4 | 20,2 | 22,4 | 35,3 | 30,4 | 16,4 / pièce | 10,3 / pièce | 10,1 / pièce | 10,1 / pièce |
| 15,7 | 17,4 | 28,8 | 18,8 | 24,1 | 29,6 | 28,8 | 18,8 | 24,1 | 29,6 | 28,8 | 18,8 | 24,1 | 29,6 | 28,8 | 18,8 | 24,1 | 29,6 | 28,8 | 17,0 / pièce | 11,3 / pièce | 14,9 / pièce | 14,9 / pièce |
| 14,7 | 19,6 | 23,7 | 46,8 | 74,5 | 96,8 | 115,2 | 40,3 | 63,7 | 92,2 | 110,9 | 42,8 | 63,0 | 94,7 | 106,9 | 42,8 | 64,4 | 96,8 | 104,0 | 59,8 / pièce | 32,4 / pièce | 38,5 / pièce | 32,4 / pièce |
| 69,3 | 97,6 | 143,8 | 86,7 | 92,5 | 141,5 | 152,9 | 86,7 | 92,5 | 141,5 | 152,9 | 86,7 | 92,5 | 141,5 | 152,9 | 86,7 | 92,5 | 141,5 | 152,9 | 59,4 / pièce | 36,4 / pièce | 54,7 / pièce | 46,5 / pièce |
| 74,6 | 74,1 | 116,6 | 72,8 | 80,8 | 127,1 | 109,3 | 72,8 | 80,8 | 127,1 | 109,3 | 72,8 | 80,8 | 127,1 | 109,3 | 72,8 | 80,8 | 127,1 | 109,3 | 59,1 / pièce | 37,1 / pièce | 36,4 / pièce | 36,4 / pièce |
| 56,5 | 62,5 | 103,5 | 67,8 | 86,6 | 106,6 | 103,6 | 67,8 | 86,6 | 106,6 | 103,6 | 67,8 | 86,6 | 106,6 | 103,6 | 67,8 | 86,6 | 106,6 | 103,5 | 61,3 / pièce | 40,7 / pièce | 53,7 / pièce | 53,7 / pièce |
| 18706 | 24941 | 30158 | 16543 | 26341 | 34230 | 40720 | 14252 | 22523 | 32576 | 39193 | 15143 | 22269 | 33467 | 37793 | 15143 | 22778 | 34230 | 36775 | 21060 / pièce | 11478 / pièce | 13616 / pièce | 11453 / pièce |
| 10000 | 15000 | 20000 | 10000 | 15000 | 20000 | 25000 | 10000 | 15000 | 20000 | 25000 | 10000 | 15000 | 20000 | 25000 | 10000 | 15000 | 20000 | 25000 | 17600 / pièce | 17600 / pièce | 17600 / pièce | 11500 / pièce |
| 2,00 | | | 2,58 | | | | 2,58 | | | | 2,58 | | | | 2,58 | | | | 4,76 | 4,76 | 4,76 | 4,76 |
| oui | | | oui | | | | oui | | | | oui | | | | oui | | | | oui | | oui | |
| Classe 3 | | | Classe 2 | | | | Classe 2 | | | | Classe 2 | | | | Classe 2 | | | | Classe 2 | | Classe 2 | |
| 600 | | | 600 | | | | 600 | | | | 600 | | | | 600 | | | | 300 | | 300 | |
| E1050 | | | E1050 | | | | E1050 | | | | E1050 | | | | E1050 | | | | 9A | | 9A | |
| 1050 | | | 1050 | | | | 1050 | | | | 1050 | | | | 1050 | | | | 600 | | Selon l'élément extérieur 600 | |
| 0,2 | | | 0,69 | | | | 0,69 | | | | 0,69 | | | | 0,69 | | | | 0,61 | | 0,61 | |
| oui | | | oui | | | | oui | | | | oui | | | | oui | | | | oui | | oui | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 15 | 20 | Corto 10 | Corto 15 | Corto 20 | Corto 25 | Medio 10 | Medio 15 | Medio 20 | Medio 25 | Alto 10 | Alto 15 | Alto 20 | Alto 25 | Largo 10 | Largo 15 | Largo 20 | Largo 25 | standard | AK | sans grille extérieure | avec grille extérieure DUCO |
| 35 | 34 | 33 | 41 | 38 | 36 | 35 | 44 | 40 | 39 | 37 | 46 | 42 | 40 | 38 | 49 | 43 | 41 | 38 | 39 | 48 | 43 | 43 |
| -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -2 | -1 | -2 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -2 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| -4 | -4 | -3 | -2 | -3 | -2 | -2 | -4 | -4 | -4 | -4 | -6 | -5 | -4 | -4 | -5 | -4 | -4 | -3 | -4 | -4 | -3 | -3 |
| - | - | - | 57 | 55 | 54 | 53 | 58 | 57 | 55 | 55 | 60 | 58 | 57 | 56 | 62 | 60 | 57 | 55 | 50 | 61 | 64 | 64 |
| - | - | -1 | -2 | -2 | -2 | -1 | -2 | -2 | -2 | -1 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -1 | -1 | -1 | -2 | -1 | -3 | -3 |
| - | - | -3 | -4 | -4 | -3 | -2 | -5 | -5 | -4 | -4 | -6 | -5 | -6 | -5 | -5 | -5 | -5 | -4 | -5 | -6 | -10 | -10 |
| 25,0 | 24,4 | 23,8 | 31,5 | 29,2 | 28,6 | 28,0 | 32,5 | 30,7 | 29,1 | 28,6 | 32,4 | 30,7 | 30,2 | 29,7 | 34,8 | 32,2 | 30,9 | 30,8 | 27,8 | 35,5 | 37,4 | 37,4 |
| 23,8 | 23,5 | 22,9 | 31,6 | 28,9 | 27,9 | 27,3 | 31,2 | 28,4 | 26,8 | 26,2 | 30,7 | 28,6 | 27,2 | 26,2 | 36,2 | 31,5 | 28,6 | 28,1 | 27,5 | 36,3 | 33,7 | 33,7 |
| 31,9 | 31,2 | 29,8 | 40,6 | 35,0 | 32,7 | 31,8 | 42,8 | 37,2 | 35,6 | 33,7 | 44,8 | 39,1 | 36,7 | 35,1 | 45,5 | 39,0 | 36,3 | 34,0 | 31,9 | 42,7 | 40,8 | 40,8 |
| 36,0 | 33,9 | 34,9 | 45,9 | 40,1 | 38,5 | 37,0 | 48,5 | 42,6 | 40,8 | 38,6 | 52,3 | 45,9 | 43,5 | 41,0 | 54,4 | 45,6 | 44,0 | 39,6 | 46,2 | 65,4 | 42,3 | 42,3 |
| 37,6 | 35,0 | 35,7 | 40,4 | 37,9 | 36,8 | 35,2 | 45,9 | 43,3 | 41,6 | 39,8 | 50,2 | 47,1 | 44,5 | 42,1 | 56,1 | 48,6 | 45,0 | 41,9 | 56,8 | 70,7 | 44,7 | 44,7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 15 | 20 | Corto 10 | Corto 15 | Corto 20 | Corto 25 | Medio 10 | Medio 15 | Medio 20 | Medio 25 | Alto 10 | Alto 15 | Alto 20 | Alto 25 | Largo 10 | Largo 15 | Largo 20 | Largo 25 | standard | AK | sans grille extérieure | avec grille extérieure DUCO |
| DAR/Ral | | | DAR/Ral/Bi-Color | | | | DAR/Ral/Bi-Color | | | | DAR/Ral/Bi-Color | | | | DAR/Ral/Bi-Color | | | | DAR/Ral/Bi-Color | | DAR/Ral | |
| non | | | non | | | | non | | | | non | | | | non | | | | non | | non | |
| oui | | | oui | | | | oui | | | | oui | | | | oui | | | | oui | | oui | |
| manette de clapet 15 | | | manette de clapet 15 | | | | manette de clapet 15 | | | | manette de clapet 15 | | | | manette de clapet 15 | | | | main | | main | |
| 2000 | | | 2000 | | | | 2000 | | | | 2000 | | | | 2000 | | | | s.o. | | s.o. | |
| oui | | | oui | | | | oui | | | | oui | | | | oui | | | | s.o. | | s.o. | |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | | s.o. | |

Valeurs DucoMax ZR HD : voir p. 45

Couleur embouts

blanc crème gris noir



**UNE SOLUTION
POUR CHAQUE
PROJET**

DUCO