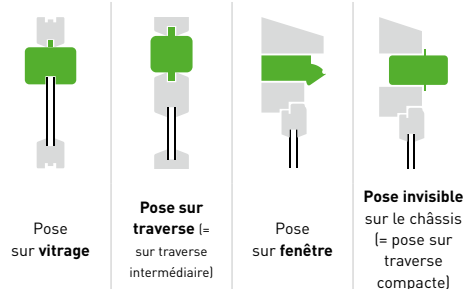




APERÇU PRODUIT

Duco a développé une vaste gamme d'aérateurs. Des aérateurs acoustiques aux aérateurs esthétiques et raffinés. Duco peut toujours proposer une solution sur mesure : **you name it, we have it !**

CONFIGURATIONS
D'ENCASTREMENT POSSIBLES →



AÉRATEURS STANDARDS



DucoTop 60 ZR
Ventilation discrète



voir p. 6



DucoPlus 45
Dédution de vitrage minimale



voir p. 8



DucoPlus 60
Aérateur compact



voir p. 10



DucoTon 80 ZR
Un classique intemporel



voir p. 12



DucoKlep 80 ZR
Aérateur intérieur plat



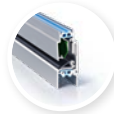
voir p. 14



DucoLine 80 ZR
Un aérateur, trois débits d'air



voir p. 16



DucoFlat 80 ZR
Aérateur plat



voir p. 18

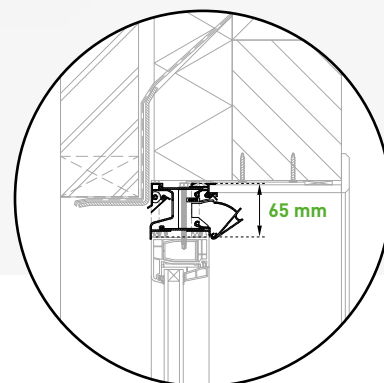
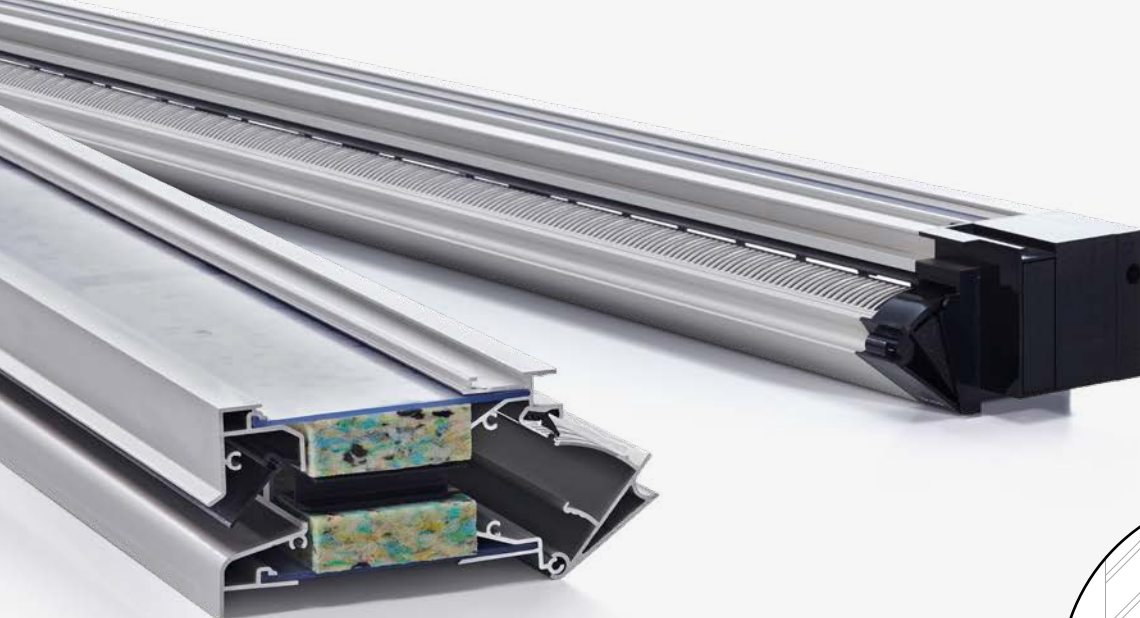


DucoStrip
Aérateur de fenêtre en aluminium



À travers le châssis

voir p. 20



Pose « invisible »
sur le châssis

DucoTop 60 ZR (AK+)

Ventilation discrète

D'un point de vue esthétique, le DucoTop 60 ZR est bien mis en valeur étant donné que la perforation est invisible. Le flux d'air ascendant garantit un climat intérieur sain et confortable. Avec une profondeur variable, le DucoTop 60 ZR adhère parfaitement à tout profil de fenêtre entre 68 et 188 mm. L'aérateur est composé d'une seule pièce et peut être monté facilement et rapidement. 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. Le clapet intérieur peut être facilement remplacé.

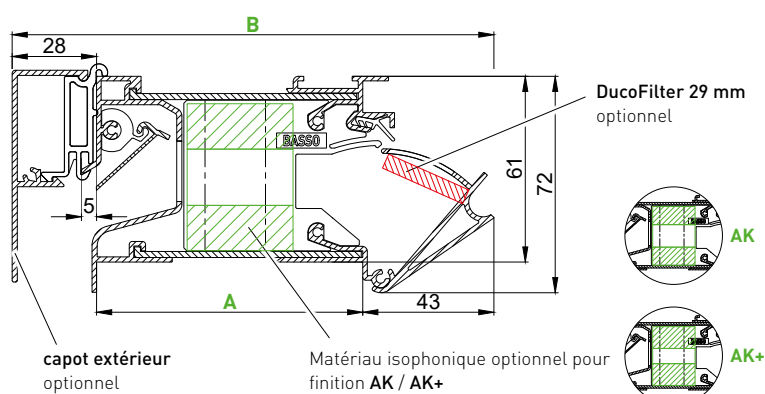
Grâce à sa finition isophonique, cet aérateur peut également être utilisé dans des situations impliquant une nuisance sonore faible (DucoTop 60 ZR AK) ou élevée (DucoTop 60 ZR AK+). Le DucoTop 60 ZR est également disponible sous forme de **dummy**. En conservant le même niveau de détails dans tout l'espace, cet aérateur factice constitue une solution esthétique dépourvue de perforations extérieures et intérieures. Le montage est identique à un DucoTop 60 ZR normal.

- Esthétique optimale grâce à une **perforation « invisible »**
- **Profondeur réglable** pour une pose sur chaque profil de fenêtre
- **Hauteur de l'aérateur d'à peine 60 mm**
- **Pont thermique plastique** en dessous et au-dessus
- Disponible en **version acoustique**

Valeur U	1,80
Classe d'étanchéité à l'air en position fermée	Classe 3
Etanchéité à l'air en position fermée	650 Pa
Classe d'étanchéité à l'eau en position fermée	E650
Etanchéité à l'eau en position fermée	650 Pa



→ DucoTop 60 ZR pose sur profil de fenêtre



FINITIONS DE LA PROFONDEUR DU CAISSON HORS GRILLE INTÉRIEURE

Le DucoTop 60 ZR peut **coulisser vers l'intérieur et l'extérieur** en profondeur pour une pose sur chaque profil de fenêtre.

Finition	Dimension A (voir dessin)		Dimension B (voir dessin)	
	min.	max.	min.	max.
Corto	68	88	139	159
Basso	88	108	159	179
Medio	108	128	179	199
Alto	128	148	199	219
Largo	148	168	219	239
Grando	168	188	239	259

→ Valeurs de ventilation et acoustiques

Type DucoTop 60 ZR + profondeur du caisson hors grille intérieure		Débit (Q) en l/s/m à...			Débit (Q) en m³/h/m à...			Insonorisation $D_{n,e}, W(C;C_{tr})^*$ en dB	
		1 Pa	2 Pa	10 Pa	1 Pa	2 Pa	10 Pa	position OUVERTE	position FERMÉE
Corto 68-88 mm	STD	12,9	17,9	13,8	46,4	64,5	49,8	26 [0;-1]	47 [-1;-2]
	AK	13,5	17,9	13,8	48,6	64,5	49,8	28 [0;-2]	45 [-1;-2]
	AK+	8,9	12,3	14,9	32,0	44,2	53,7	30 [-1;-2]	50 [0;-2]
Basso 88-108 mm	STD	12,9	17,9	13,8	46,4	64,5	49,8	26 [0;-1]	46 [0;-1]
	AK	13,3	17,9	13,8	47,9	64,5	49,8	29 [0;-1]	48 [-1;-2]
	AK+	8,3	12,3	14,9	29,9	44,2	53,7	32 [0;-2]	53 [-1;-3]
Medio 108-128 mm	STD	12,6	17,9	13,8	45,4	64,5	49,8	27 [-1;-1]	49 [0;-1]
	AK	13,0	17,9	13,8	46,8	64,5	49,8	30 [0;-2]	50 [0;-2]
	AK+	8,1	12,3	14,9	29,2	44,2	53,7	34 [0;-2]	55 [-1;-4]
Alto 128-148 mm	STD	12,8	17,9	13,8	46,1	64,5	49,8	27 [0;-1]	45 [-1;-3]
	AK	13,1	17,9	13,8	47,2	64,5	49,8	31 [0;-1]	53 [-1;-4]
	AK+	8,1	12,3	14,9	29,2	44,2	53,7	34 [0;-1]	54 [-1;-4]
Largo 148-168 mm	STD	13,0	17,9	13,8	46,8	64,5	49,8	27 [0;-1]	50 [0;-1]
	AK	12,9	17,9	13,8	46,4	64,5	49,8	33 [-1;-2]	53 [-1;-4]
	AK+	7,7	12,3	14,9	27,7	44,2	53,7	37 [0;-2]	55 [-1;-4]
Grando 168-188 mm	STD	12,8	17,9	13,8	46,1	64,5	49,8	28 [0;-1]	48 [0;-2]
	AK	12,6	17,9	13,8	45,4	64,5	49,8	33 [-1;-2]	54 [-1;-4]
	AK+	7,9	12,3	14,9	28,4	44,2	53,7	39 [0;-2]	55 [-1;-4]

Pour les valeurs avec DucoFilter, voir le tableau page 36.

* Selon EN ISO 717

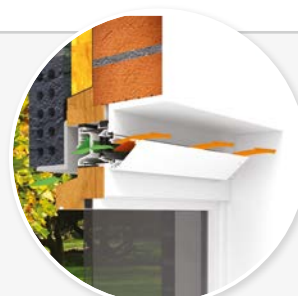
TRONIC & CLIMA



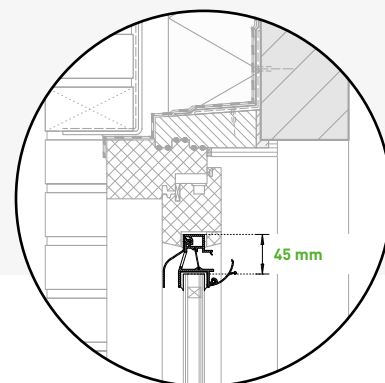
Dans le cas du **TronicTop 60**, l'aérateur est commandé électroniquement. Il est de ce fait utilisable dans le DucoTronic Plus System (Câblé). Consultez notre site Internet www.duco.eu pour de plus amples informations.



Le **ClimaTop 60** est une variante commandée électroniquement capable de préchauffer l'air frais extérieur via un ruban chauffant interne lorsque la température extérieure descend en dessous de 12 °C, pour un confort optimal en cas de températures extérieures basses.



→ ClimaTop 60



Pose de **vitrage**

Duco**Plus** 45

Déduction de vitrage minimale

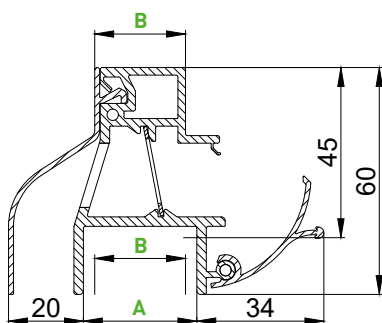
DucoPlus 45 est un aérateur de fenêtre en aluminium réglable avec capot extérieur bombé qui garantit une grande résistance aux intempéries. Le capot intérieur actionnable assure pour sa part un flux d'air vers le haut.

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

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

 jusqu'à
20 m

→ DucoPlus 45
pose de vitrage



FINITIONS GOUTTIÈRE DE VITRAGE

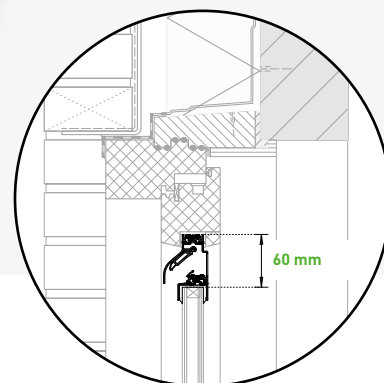
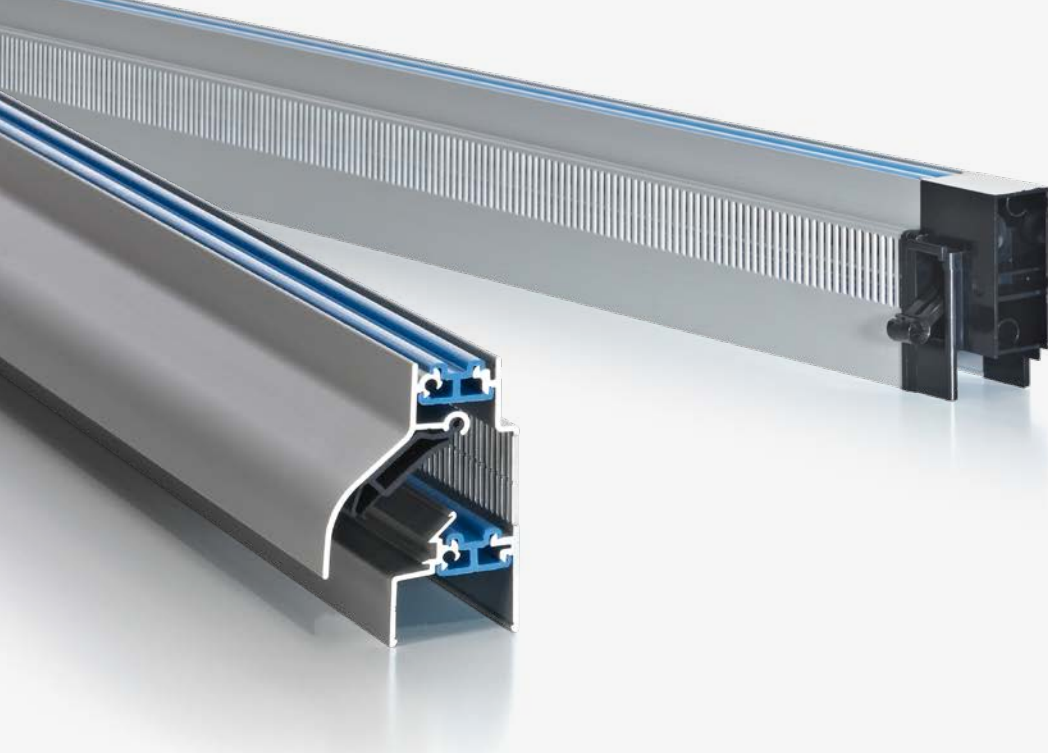
	Dimensions (mm)		
Gouttière de vitrage (A)	30	34	38
Épaisseur de vitrage* (B)	24	28	32

* L'épaisseur de vitrage mentionnée est applicable au caoutchouc de vitrage (Duco).
En cas de masticage, il convient de prévoir au moins 4 à max. 8 mm entre l'épaisseur du vitrage et la gouttière de vitrage.

→ Valeurs de ventilation et acoustiques

Type	Débit (Q) en l/s/m à...			Débit (Q) en m³/h/m à...			Insonorisation $D_{n,e}, W(C;C_{tr})^*$ en dB	
	1 Pa	2 Pa	10 Pa	1 Pa	2 Pa	10 Pa	position OUVERTE	position FERMÉE
DucoPlus 45	7,1	10,03	22,50	25,56	36,10	81,00	25 (0;0)	41 (-1;-2)

* Selon EN ISO 717



Pose de **vitrage**

Duco**Plus** 60

Aérateur compact

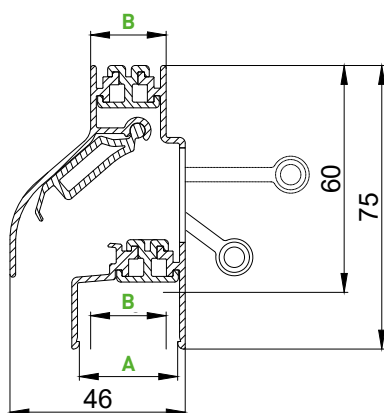
Le DucoPlus 60 est un aérateur à clapet compact. Avec une déduction de vitrage d'à peine 60 mm, l'aérateur offre néanmoins un débit d'air considérable. L'aérateur intérieur perforé fait office de moustiquaire.

- **Déduction de vitrage minimum**, débit maximal
- Propriétés **acoustiques** avantageuses
- **Design Softline** Duco authentique

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

 jusqu'à
20 m

→ DucoPlus 60
pose de vitrage



FINITIONS GOUTTIÈRE DE VITRAGE

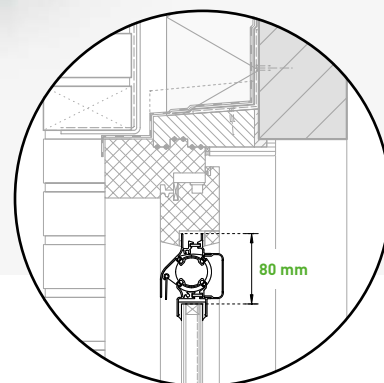
	Dimensions (mm)			
Gouttière de vitrage (A)	26	30	34	38
Épaisseur de vitrage* (B)	20	24	28	32

* L'épaisseur de vitrage mentionnée est applicable au caoutchouc de vitrage (Duco). En cas de masticage, il convient de prévoir au moins 4 à max. 8 mm entre l'épaisseur du vitrage et la gouttière de vitrage.

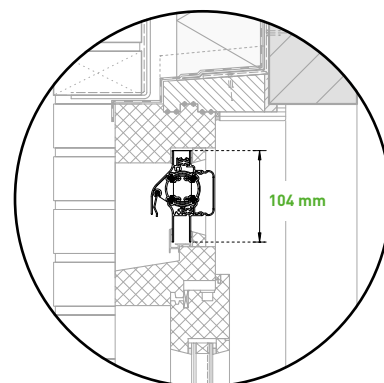
→ Valeurs de ventilation et acoustiques

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

* Selon EN ISO 717



Pose de **vitrage**



Pose de **traverse**

DucoTon 80 ZR

Un classique intemporel

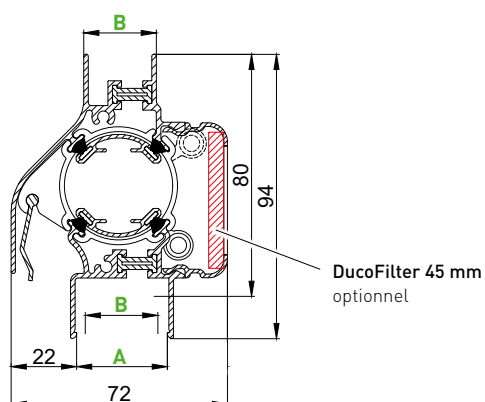
Le DucoTon 80 ZR est un aérateur « Ton » autoréglable avec un profil extérieur au design « Soft-Line ». L'aérateur fut lancé en 1992 et est utilisé avec entière satisfaction dans de nombreux projets.

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

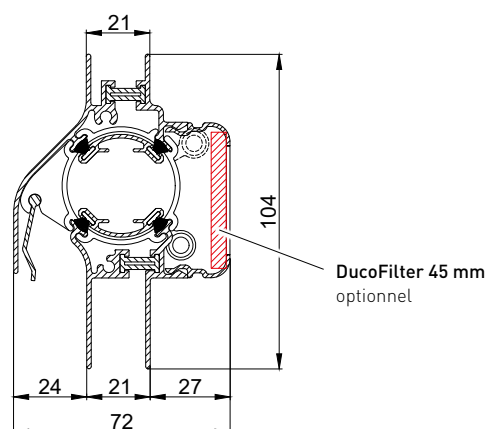
Valeur U	2,26
Classe d'étanchéité à l'air en position fermée	Classe 3
Étanchéité à l'air en position fermée	650
Classe d'étanchéité à l'eau en position fermée	8A
Étanchéité à l'eau en position fermée	450
Déduction de vitrage	80 mm

 jusqu'à
20 m

→ DucoTon 80 ZR
pose de vitrage



→ DucoTon 80 ZR
pose de traverse



FINITIONS GOUTTIÈRE DE VITRAGE

	Dimension (mm)						
Gouttière de vitrage (A)	12	21	26	30	34	38	42
Épaisseur de vitrage* (B)	6	15	21	24	28	32	36

GG 12 : Bi-Color et clapet autoréglable pas possible

GG 21 : Uniquement disponible en F1, RAL 9010 ou RAL 9001 et clapet autoréglable pas possible

* L'épaisseur de vitrage mentionnée est applicable au caoutchouc de vitrage (Duco).

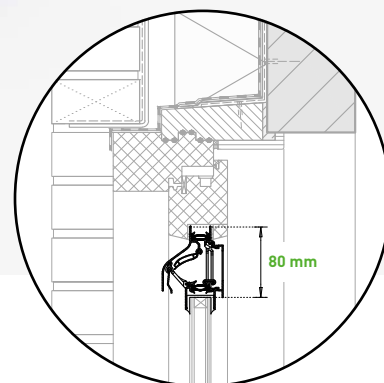
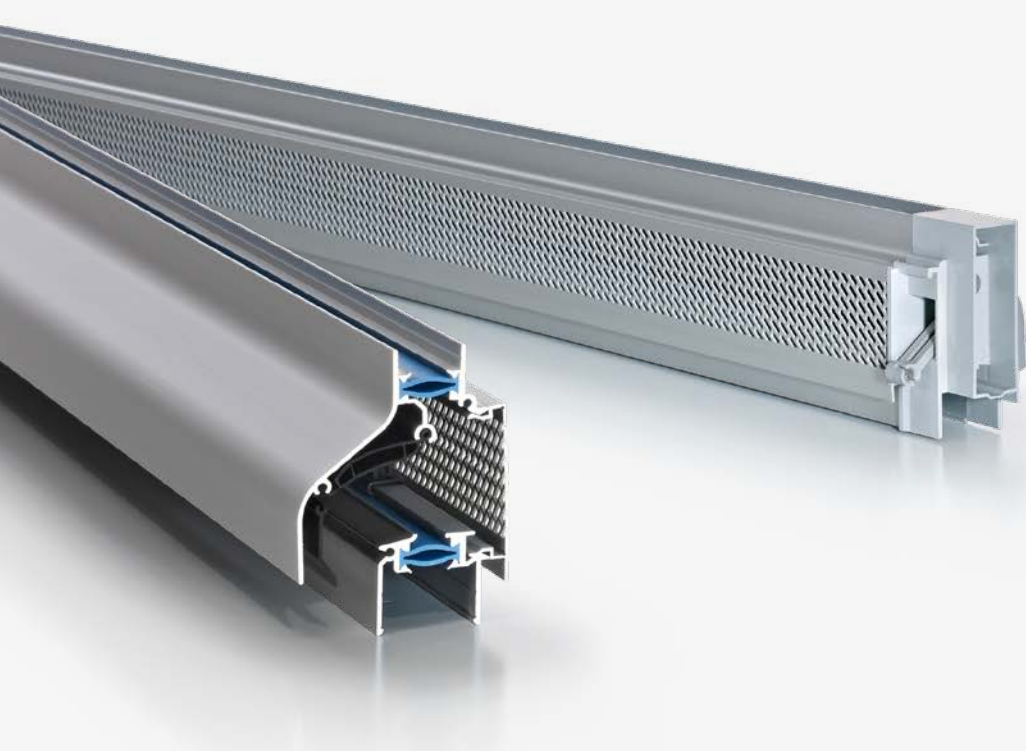
En cas de masticage, il convient de prévoir au moins 4 à max. 8 mm entre l'épaisseur du vitrage et la gouttière de vitrage.

→ Valeurs de ventilation et acoustiques

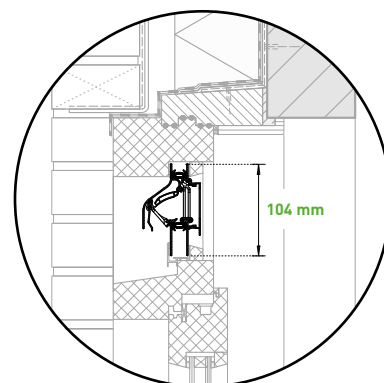
Type	Débit (Q) en l/s/m à...			Débit (Q) en m³/h/m à...			Insonorisation $D_{n,e} W (C; C_{tr})^*$ en dB	
	1 Pa	2 Pa	10 Pa	1 Pa	2 Pa	10 Pa	position OUVERTE	position FERMÉE
DucoTon 80 ZR	10,2	12,3	15,7	36,7	44,3	56,6	27 [-1;-1]	34 [0;-1]

* Selon EN ISO 717

Pour les valeurs avec DucoFilter, voir tableau page 36.



Pose de **vitrage**



Pose de **traverse**

Duco**Klep** 80 ZR

Aérateur intérieur plat

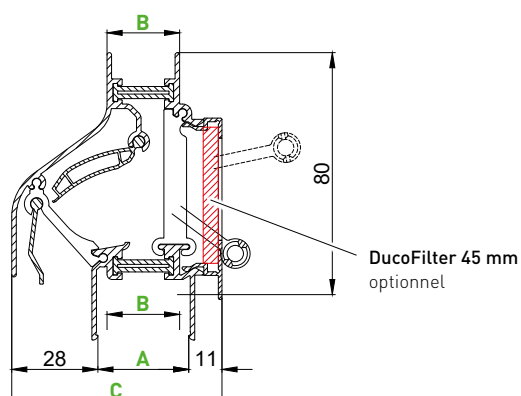
Le DucoKlep 80 ZR est un aérateur à clapet autoréglable, avec un aérateur intérieur totalement plat. Il est dès lors particulièrement adapté pour une application dans la partie fixe d'une fenêtre coulissante. En option, l'aérateur peut être équipé d'une manette à pousse.

- **Design « Soft-Line »** Duco authentique
- Applicable dans des pièces fixes d'une **fenêtre coulissante**
- **La déduction de vitrage de 80** est magnifique
- **Débit d'air considérable**
- Applicable pour **toute épaisseur de vitrage** (jusqu'à 48 mm)

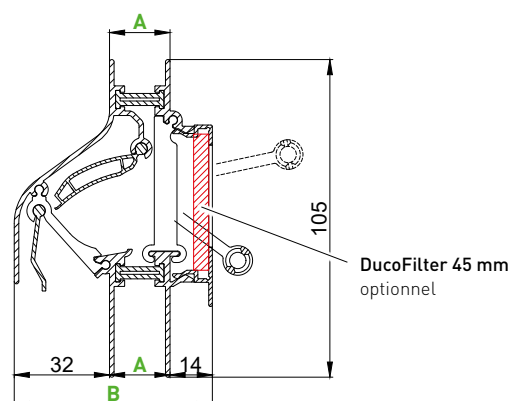
Valeur U	2,4
Classe d'étanchéité à l'air en position fermée	Classe 2
Etanchéité à l'air en position fermée	450
Classe d'étanchéité à l'eau en position fermée	E650
Étanchéité à l'eau en position fermée	650
Déduction de vitrage	80 mm

 jusqu'à
20 m

→ DucoKlep 80 ZR
pose de vitrage



→ DucoKlep 80 ZR
pose de traverse



FINITIONS GOUTTIÈRE DE VITRAGE

	Dimension (mm)							
Gouttière de vitrage (A)	26	30	34	38	42	46	50	54
Épaisseur de vitrage* (B)	20	24	28	32	36	40	44	48
Profondeur du caisson avec grille intérieure (C)	63	67	71	75	79	83	87	91

* L'épaisseur de vitrage mentionnée est applicable au caoutchouc de vitrage (Duco). En cas de masticage, il convient de prévoir au moins 4 à max. 8 mm entre l'épaisseur du vitrage et la gouttière de vitrage.

FINITIONS AVEC PROFIL DE TRAVERSE

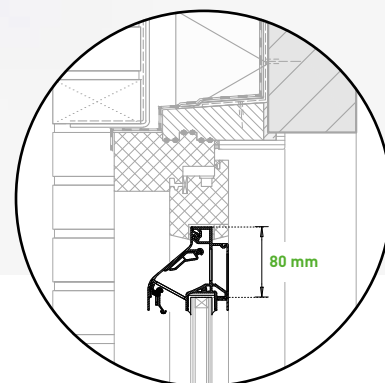
	Dimension (mm)	
Profil de traverse (A)	20	24
Profondeur du caisson avec grille intérieure (B)	66	70

→ Valeurs de ventilation et acoustiques

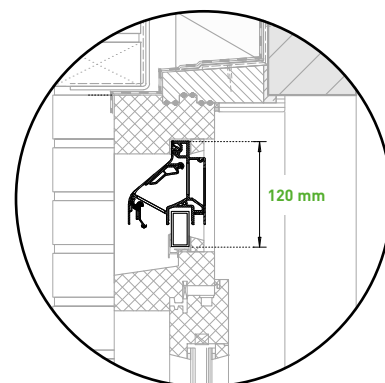
Type	Débit (Q) en l/s/m à...			Débit (Q) en m³/h/m à...			Insonorisation $D_{n,e}, W(C;C_{tr})^*$ en dB	
	1 Pa	2 Pa	10 Pa	1 Pa	2 Pa	10 Pa	position OUVERTE	position FERMÉE
DucoKlep 80 ZR	15,2	15,2	20,9	54,7	54,7	75,2	25 (0;-1)	37 (0;0)

* Selon EN ISO 717

Pour les valeurs avec DucoFilter; voir tableau page 36.



Pose de **vitrage**



Pose de **traverse**

DucoLine 80 ZR

Un aérateur, trois débits d'air

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

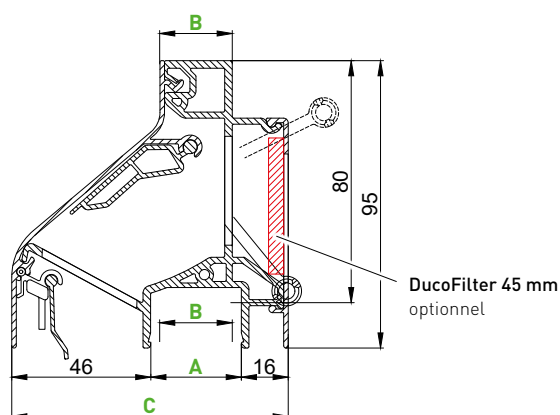
- Un aérateur, **trois débits d'air**
- **La déduction de vitrage de 80** est magnifique
- Excellent **fonctionnement thermique**
- **aérateur intérieur perforé totalement plat**

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

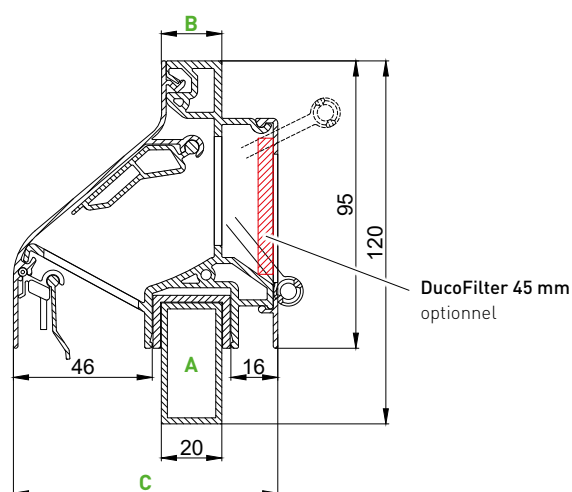


tot
20 m

→ DucoLine 80 ZR
pose de vitrage



→ DucoLine 80 ZR
pose de traverse



FINITIONS GOUTTIÈRE DE VITRAGE

	Dimension (mm)			
Gouttière de vitrage (A)	26	30	34	38
Épaisseur de vitrage* (B)	20	24	28	32
Profondeur du caisson avec grille intérieure (C)	88	92	96	100

* L'épaisseur de vitrage mentionnée est applicable au caoutchouc de vitrage (Duco). En cas de masticage, il convient de prévoir au moins 4 à max. 8 mm entre l'épaisseur du vitrage et la gouttière de vitrage.

FINITIONS AVEC PROFIL CREUX

	Dimension (mm)	
Profil creux (A)	40 x 20.	40 x 25.
Profil supérieur (B)	20	24
Profondeur du caisson avec grille intérieure (C)	88	91

MANETTES

Le choix de la manette détermine la capacité de ventilation.

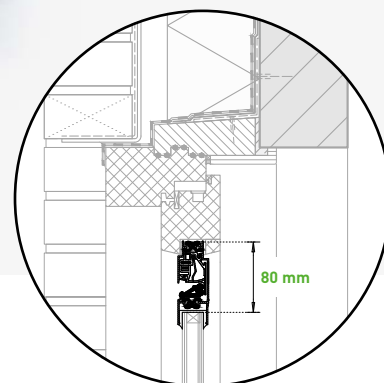
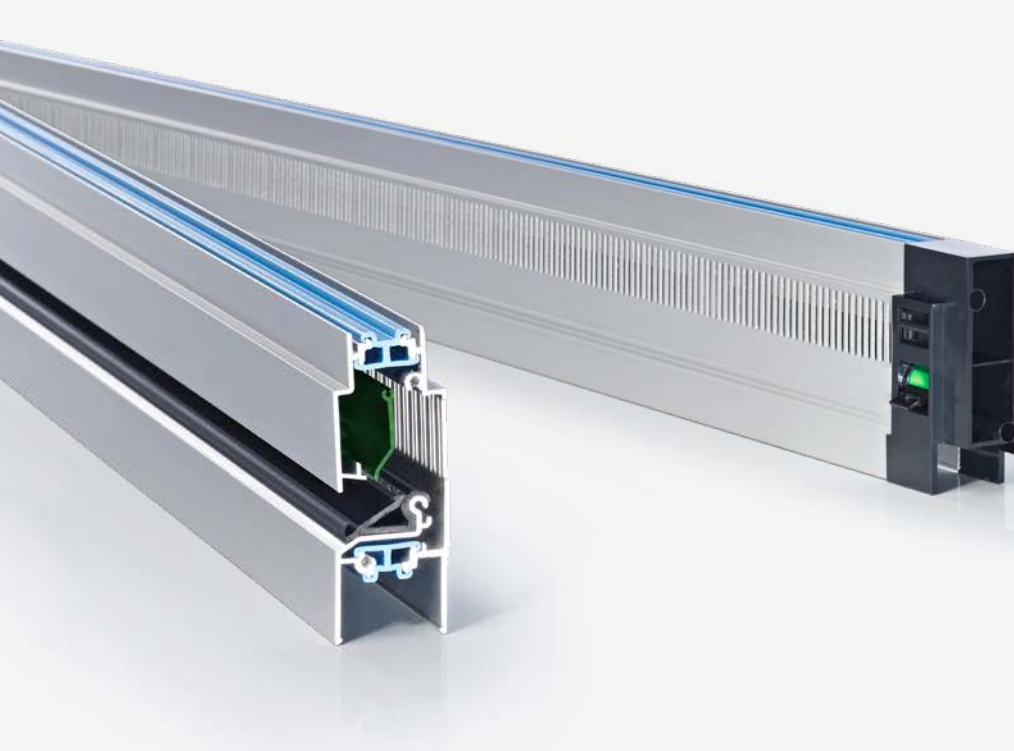
Manette DL 10	Manette DL 17	Manette 30

→ Valeurs de ventilation et acoustiques

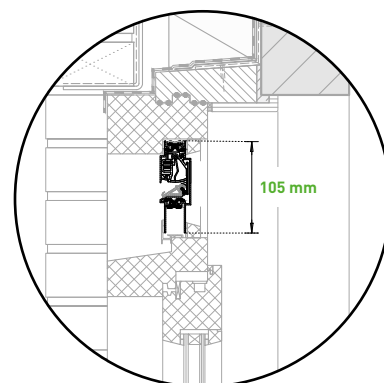
Type DucoLine 80 ZR	Débit (Q) en l/s/m à...			Débit (Q) en m³/h/m à...			Insonorisation D _{n,e} W (C _i ;C _{tr}) [*] en dB	
	1 Pa	2 Pa	10 Pa	1 Pa	2 Pa	10 Pa	position OUVERTE	position FERMÉE
Manette DL 10	10,7	16,4	14,4	38,5	59	52	29 [-1;-2]	33 [-1;-2]
Manette DL 17	17,4	23,0	21,0	62,6	82,8	75,5	28 [-1;-2]	33 [-1;-2]
Manette 30	22,6	29,6	27,4	81,4	106,7	98,5	26 [0;0]	33 [-1;-2]

* Selon EN ISO 717

Pour les valeurs avec DucoFilter, voir tableau page 36.



Pose de **vitrage**



Pose de **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 de vitrage de seulement 80 mm.

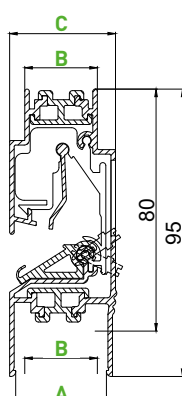
REMARQUE : Le DucoFlat 80 ZR ne peut être utilisé que pour des fenêtres coulissantes dans des constructions basses jusqu'à 15 m (= environ 5 étages) et est toujours équipé d'un clapet autoréglable.

- **aérateur totalement plat**
- Applicable dans **des pièces coulissantes et fixes d'une fenêtre ou d'une porte coulissante**
- **La déduction de vitrage de 80** est magnifique

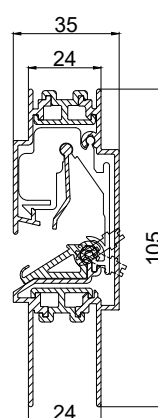
Valeur U	3
Classe d'étanchéité à l'air en position fermée	Classe 3
Etanchéité à l'air en position fermée	650
Classe d'étanchéité à l'eau en position fermée	5A
Étanchéité à l'eau en position fermée	200
Déduction de vitrage	80 mm

 jusqu'à
15 m

→ DucoFlat 80 ZR
pose de vitrage



→ DucoFlat 80 ZR
pose de traverse

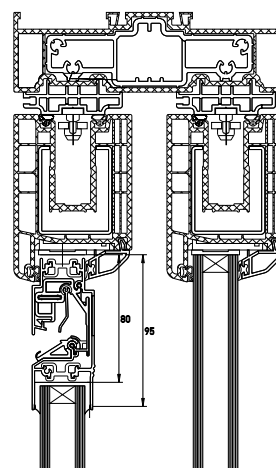


FINITIONS GOUTTIÈRE DE VITRAGE

	Dimension (mm)		
Gouttière de vitrage (A)	30	34	38
Épaisseur de vitrage* (B)	24	28	32
Profondeur du caisson avec grille intérieure (C)	35	39	43

* L'épaisseur de vitrage mentionnée est applicable au caoutchouc de vitrage (Duco). En cas de masticage, il convient de prévoir au moins 4 à max. 8 mm entre l'épaisseur du vitrage et la gouttière de vitrage.

Exemple de pose de 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...			Insonorisation D _{n,e} W (C;C _{tr})' en dB	
	1 Pa	2 Pa	10 Pa	1 Pa	2 Pa	10 Pa	position OUVERTE	position FERMÉE
DucoFlat 80 ZR	11,5	13,8	19,0	41,4	49,7	68,3	27 (0;-1)	44 (0;0)

* Selon EN ISO 717



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 agréable 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.

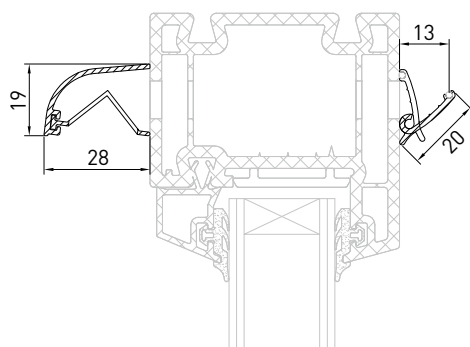
REMARQUE : le DucoStrip ne convient que pour les fenêtres dans des constructions basses (utilisation jusqu'au 2eme étage).

- Fluide et fin, avec **saillie minimale**
- Flux d'air entrant **vers le haut**
- Vis de montage cachées par des **embouts intégrés**
- L'étanchéité par joint torique assure une **résistance aux intempéries optimales** : 600 Pa

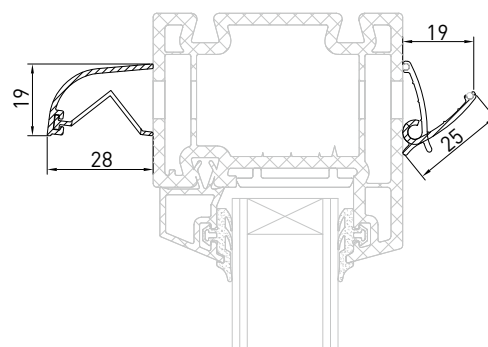
Classe d'étanchéité à l'air en position fermée	Classe 2
Etanchéité à l'air en position fermée	300
Classe d'étanchéité à l'eau en position fermée	5A
Etanchéité à l'eau en position fermée	200



→ DucoStrip
capot extérieur & aérateur intérieur
Slimline



→ DucoStrip
capot extérieur & aérateur intérieur
Wideline



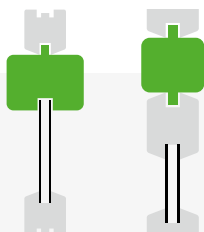
Type	Longueur de l'aérateur en mm	Hauteur de la rainure en mm
Slimline	290	12
Wideline	460	16

→ Valeurs de ventilation et acoustiques

Type DucoStrip	Débit (Q) en l/s/m à...			Débit (Q) en m³/h/m à...			Insonorisation $D_{n,e,W} (C; C_{tr})^*$ en dB	
	1 Pa	2 Pa	10 Pa	1 Pa	2 Pa	10 Pa	position OUVERTE	position FERMÉE
Slimline	2,0	2,9	6,6	7,3	10,4	23,8	32 [-1;0]	36 [-1;-1]
Wideline	4,1	5,8	12,6	14,8	20,9	45,4	28 [0;1]	35 [-1;-2]

* Selon EN ISO 717

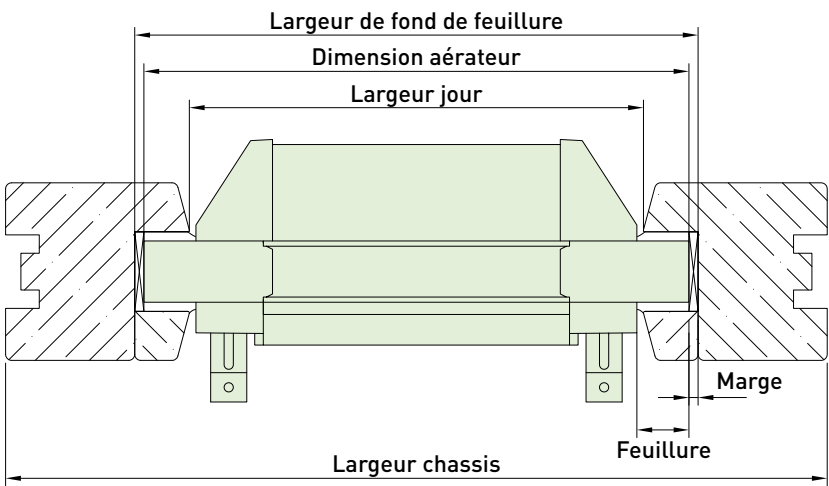
DIMENSIONS ET INFORMATIONS DE COMMANDE



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 Largeur jour + 30 mm	3	18
DucoPlus 60 DucoTon 80 ZR DucoKlep 80 ZR DucoLine 80 ZR DucoFlat 80 ZR GlasMax ZR		largeur de fond de feuillure - 6 mm OU Largeur jour + 28 mm	3	17
DucoMax ZR SkyMax ZR	STANDARD : avec feuillure 25 mm	largeur de fond de feuillure - 6 mm OU Largeur jour + 44 mm	3	25
	OPTION : avec feuillure 17 mm	largeur de fond de feuillure - 6 mm OU Largeur jour + 28 mm		17
	OPTION : Feuillure à définir librement	largeur de fond de feuillure - 6 mm		À définir librement



POSE SUR VITRAGE : gouttière de vitrage et dimensions

Produit	Gouttière de vitrage (mm)										Dédution de vitrage (mm)	Hauteur de l'aérateur (mm)	Longueur maximale de l'aérateur sous garantie (mm)
	12	21	26	30	34	38	42	46	50	54			
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
GlasMax ZR			✓	✓	✓	✓					80	97	2500
DucoMax ZR SkyMax ZR	X = gouttière de vitrage à définir librement (toutes les épaisseurs de vitrage)										135	150	2500

APPLICATION CAOUTCHOUC DE VITRAGE

Caoutchouc de vitrage sans silicone	Gouttière de vitrage (mm)									
	12	21	26	30	34	38	42	46	50	54
Vitrage 12 exclusivement	✓									
21		✓								
26 - 34			✓	✓	✓					
34 - 42					✓	✓	✓			
46 - 54								✓	✓	✓

POSE SUR TRAVERSE : profils de traverse et mesures

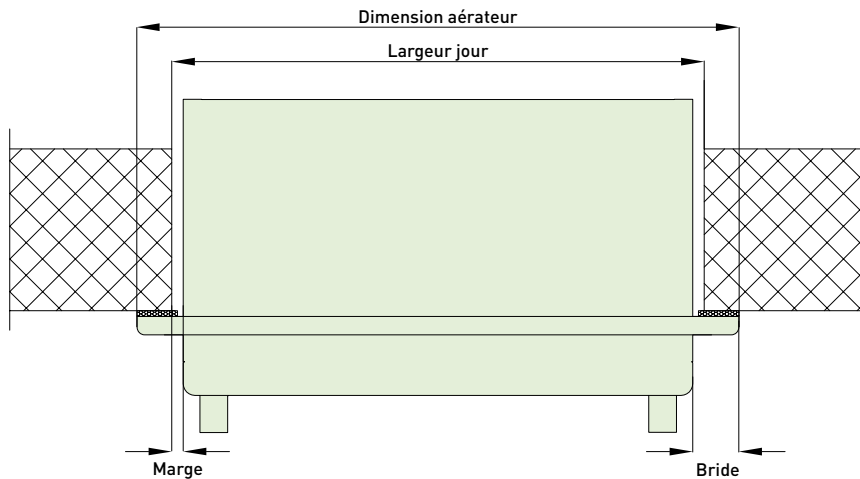
Produit	Profil de traverse (mm)			Avec profil creux ... X ... (mm)		Hauteur de l'aérateur (mm)	Longueur d'aérateur maximale sous garantie (mm)
	20	21	24	40 x 20.	40 x 25.		
DucoTon 80 ZR		✓				104	2500
DucoKlep 80 ZR	✓		✓			105	2500
DucoLine 80 ZR				✓	✓	120	2500
DucoFlat 80 ZR			✓			105	2500
GlasMax ZR				✓	✓	120	4000
DucoMax ZR	KX = Profil de traverse à définir librement					155	4000
SkyMax ZR						155	2500



Pose « invisible » sur le châssis

Dimensions

	Dimension aérateur = MESURE DE COMMANDE	Marge (mm)	Bride (mm)	Hauteur d'encastrement (mm)	Hauteur de l'aérateur (mm)	Longueur d'aérateur maximale sous garantie (mm)
GlasMax ZR	largeur utile + 30 mm	5	20	90	120	4000
DucoMax ZR				115	145	4000
SkyMax ZR				115	145	2500

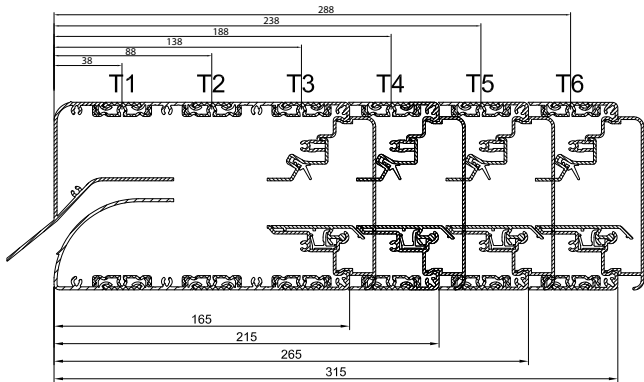


Définir la mesure X

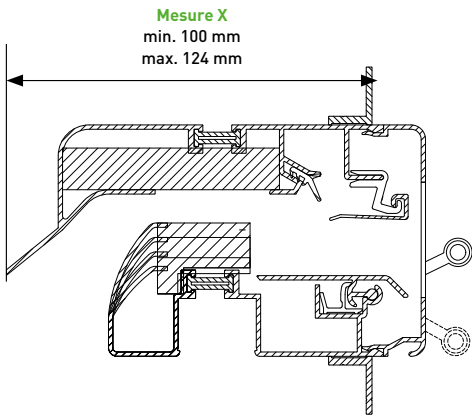
En cas de pose « invisible » sur le châssis du **GlasMax ZR**, **DucoMax ZR** ou **SkyMax ZR**, il est important d'indiquer la bonne position du profil L. Celle-ci est définie correctement en mesurant la distance entre le nez du caisson/de l'aérateur isophonique et le début du profil L. Ce que l'on appelle la « mesure X » est exprimée en mm. Dans le cas d'une pose « invisible » sur le châssis, **GlasMax ZR**, **DucoMax ZR** of **SkyMax ZR** sont équipés par défaut de pièces latérales en plastique.

→ DucoMax ZR / SkyMax ZR

Pont thermique	Distance minimale par rapport au nez (mm)	Distance minimale par rapport à l'avant du caisson (mm)	Profondeur du caisson hors grille intérieure	Distance maximale par rapport au nez (mm)	Distance maximale par rapport à l'avant du caisson (mm)
T1	87	61	Corto	187	161
T2	137	111	Medio	237	211
T3	187	161	Alto	287	261
T4	237	211	Largo	337	311
T5	287	261			
T6	337	311			



→ GlasMax ZR



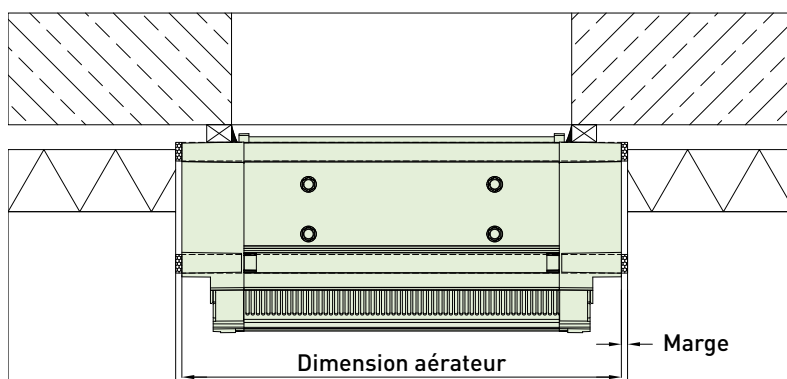


Pose **sur fenêtre**

Dimensions

	Dimension aérateur = MESURE DE COMMANDE	Hauteur d'encastrement (mm)	Hauteur de l'aérateur (mm)	Marge (mm)	Longueur d'aérateur maximale sous garantie (mm)
DucoTop 60 ZR	taille du châssis	65	60	5	3500

DucoTop 60 ZR



INFORMATIONS DE COMMANDE

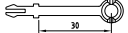
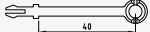
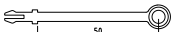
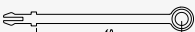
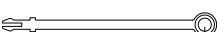
Les formulaires de commande sont disponibles sur demande.
Contactez Duco « Ventilation & Sun Control » pour plus d'informations.
Tél. : 0032-58 33 00 33 - Fax : 0032-58 33 00 44 - E-mail : info@duco.eu

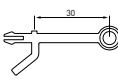
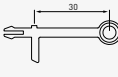
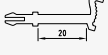
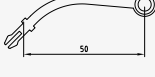


COMMANDES ET ACCESSOIRES

COMMANDES

→ Manettes

Type	Description	Code commande
	Manette 10	BLANC  1377
		CRÈME  1464
		GRIS  1378
		NOIR  1379
	Manette 15	BLANC  1200
		CRÈME  1469
		GRIS  1201
		NOIR  1202
	Manette 30	BLANC  1203
		CRÈME  1481
		GRIS  1204
		NOIR  1205
	Manette 40	BLANC  1206
		CRÈME  1482
		GRIS  1207
		NOIR  1208
	Manette 50	BLANC  1209
		CRÈME  1483
		GRIS  1210
		NOIR  1211
	Manette 60	BLANC  1212
		CRÈME  1484
		GRIS  1213
		NOIR  1214
	Manette 70	BLANC  1215
		CRÈME  1485
		GRIS  1216
		NOIR  1217

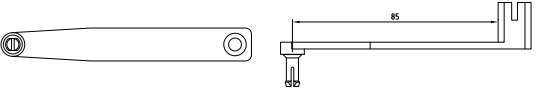
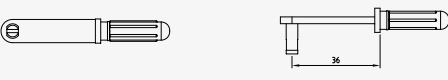
Type	Description	Code commande
	Manette DL 10	BLANC  2403
		CRÈME  2406
		GRIS  2405
		NOIR  2404
	Manette DL 17	BLANC  2407
		CRÈME  2410
		GRIS  2409
		NOIR  2408
	Manette à pouce courte	NOIR  13001
	Manette à pouce longue	NOIR  13011
	Manette bombée 15	BLANC  1268
		NOIR  1269
	Manette bombée 50	BLANC  1257
		CRÈME  1495
		GRIS  1258
		NOIR  1259
	Manette de clapet 15	BLANC  1468
		NOIR  1436

MANETTES STANDARDS

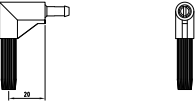
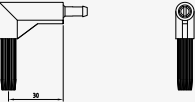
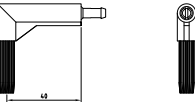
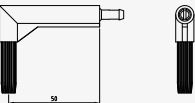
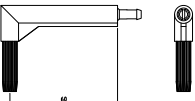
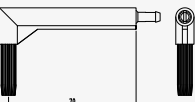
DucoFlat 80 ZR	Manette 10
DucoStrip	
DucoPlus 45	Manette 15
DucoPlus 60	
DucoTon 80 ZR	
DucoKlep 80 ZR	Manette 40
• épaisseur vitrage 20, 24, 28 et 32 mm	
• épaisseur vitrage 36 mm	
• épaisseur vitrage 40, 44 et 48 mm	
DucoLine 80 ZR	Manette 30
	Manette DL 17
	Manette DL 10

GlasMax ZR	Manette de clapet 15
DucoMax ZR	
SkyMax ZR	
Silenzio (Retro) ZR (AK)	Manuel
DucoTop 60 ZR	

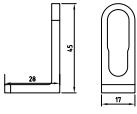
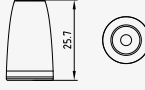
→ Renvoi manette et clip pour tringle

Type	Description	Code commande
	Renvoi manette 35	BLANC  1236
		CRÈME  1496
		GRIS  1237
		NOIR  1238
	Renvoi manette 60	BLANC  1239
		CRÈME  1497
		GRIS  1240
		NOIR  1241
	Renvoi manette 85	NOIR  171
	Clip pour tringle	BLANC  1270
		CRÈME  1493
		GRIS  1271
		NOIR  1272

→ Coudes tournants

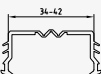
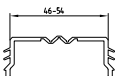
Type	Description	Code commande
	Coude tournant 20	BLANC  1218
		CRÈME  1486
		GRIS  1219
		NOIR  1220
	Coude tournant 30	BLANC  1221
		CRÈME  1487
		GRIS  1222
		NOIR  1223
	Coude tournant 40	BLANC  1224
		CRÈME  1488
		GRIS  1225
		NOIR  1226
	Coude tournant 50	BLANC  1227
		CRÈME  1489
		GRIS  1228
		NOIR  1229
	Coude tournant 60	BLANC  1230
		CRÈME  1490
		GRIS  1231
		NOIR  1232
	Coude tournant 70	BLANC  1233
		CRÈME  1491
		GRIS  1234
		NOIR  1235

→ Divers

Type	Description	Code commande
	Guide tringle vertical	BLANC  1242
		CRÈME  1492
		GRIS  1243
		NOIR  1244
	Boule d'extrémité de la cordelette	BLANC  1275
	Boule d'extrémité de la tige	NOIR  1247

ACCESSOIRES

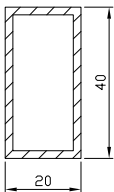
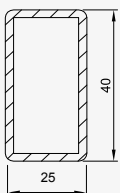
→ Caoutchouc de vitrage

Type	Description	Code commande
	Caoutchouc GG 12 H15	1330
	Caoutchouc GG 21 H15	1331
	Caoutchouc GG 26-34 H15	1334
	Caoutchouc GG 34-42 H15	1337
	Caoutchouc GG 46-54 H15	1890

→ DucoFilter

Type	Description	Code commande
	DucoFilter 29 mm pour DucoTop 60 ZR	21085
	DucoFilter 45 mm pour DucoTon 80 ZR, DucoLine 80 ZR et DucoKlep 80 ZR	21083

→ Profils creux

Type	Description	Code commande
	Profil creux 40 x 20 Noir	23190
	Profil creux 40 x 25 Noir	23189

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

→ Valeurs de ventilation

Propriétés		Réglemen- tation	Unité	Corto	Basso	Medio	Alto	Largo	Grando	Corto	Basso	Medio	Alto	Largo	Grando	Corto	Basso	Medio	Alto	Largo	Grando
Débit (Q) sans DucoFilter	à 1 Pa	EN 13141-1	l/s/m	12,9	12,9	12,6	12,8	13,0	12,8	13,5	13,3	13,0	13,1	12,9	12,6	8,9	8,3	8,1	8,1	7,7	7,9
	à 2 Pa			17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
	à 10 Pa			13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9
	à 1 Pa	EN 13141-1	m³/h/m	46,4	46,4	45,4	46,1	46,8	46,1	48,6	47,9	46,8	47,2	46,4	45,4	32,0	29,9	29,2	29,2	27,7	28,4
	à 2 Pa			64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	44,2	44,2	44,2	44,2	44,2	44,2
	à 10 Pa			49,8	49,8	49,8	49,8	49,8	49,8	49,8	49,8	49,8	49,8	49,8	49,8	53,7	53,7	53,7	53,7	53,7	53,7
Débit (Q) avec DucoFilter	à 1 Pa	EN 13141-1	l/s/m	11	11	10,7	10,9	11,1	10,9	11,5	11,3	11,1	11,1	11	10,7	7,6	7,1	6,9	6,9	6,5	6,7
	à 2 Pa			15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
	à 10 Pa			11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
	à 1 Pa	EN 13141-1	m³/h/m	39,6	39,6	38,5	39,2	40,0	39,2	41,4	40,7	40,0	40,0	39,6	38,5	27,4	25,6	24,8	24,8	23,4	24,1
	à 2 Pa			54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6
	à 10 Pa			42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
Valeur U		EN 10077-2	W/m²K	1,80						1,80						1,80					
Autoréglable ?		EN 13141-1		oui						oui						oui					
Classe d'étanchéité à l'air		EN 12207	Classe	Classe 3						Classe 3						Classe 3					
Étanchéité à l'air en position fermée		EN 1026	Pa	650						650						650					
Classe d'étanchéité à l'eau		EN 12208	Classe	E650						E650						E650					
Étanchéité à l'eau en position fermée		EN 1027	Pa	650						650						650					

→ Valeurs acoustiques

Propriétés		Réglemen- tation	Unité	Corto	Basso	Medio	Alto	Largo	Grando	Corto	Basso	Medio	Alto	Largo	Grando	Corto	Basso	Medio	Alto	Largo	Grando
D_{ne,W} position ouverte		EN ISO 717	dB	26	26	27	27	27	28	28	29	30	31	33	33	30	32	34	34	37	39
C position ouverte		EN ISO 717	dB	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	0
C_{tr} position ouverte		EN ISO 717	dB	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-2	-2
D_{ne,W} position fermée		EN ISO 717	dB	47	46	49	45	50	48	45	48	50	53	53	54	50	53	55	54	55	55
C position fermée		EN ISO 717	dB	-1	0	0	-1	0	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1
C_{tr} position fermée		EN ISO 717	dB	-2	-1	-1	-3	-1	-2	-2	-2	-2	-4	-4	-4	-2	-3	-4	-4	-4	-4
Valeurs de bandes d'octaves à 125 Hz			dB	29,9	30,3	30,5	30,4	30,3	31,2	31,5	32,2	32,4	33,3	33,9	33,8	33,2	34,4	34,7	35,0	35,9	36,8
			dB	29,0	28,4	28,5	28,1	28,2	27,8	29,4	30,0	30,1	30,3	30,3	29,7	30,8	31,5	32,1	31,7	32,5	33,7
			dB	22,4	22,9	23,5	23,4	24,0	24,3	23,1	23,8	24,2	25,5	26,3	26,5	24,7	26,3	28,1	29,2	31,1	32,4
			dB	24,3	24,7	25,7	26,5	26,2	26,7	25,9	27,6	28,9	30,7	31,7	31,6	27,6	30,4	32,8	33,1	36,5	38,8
			dB	29,8	27,7	27,7	28,5	28,7	29,4	34,2	34,9	35,7	38,0	41,1	39,4	36,3	40,9	43,0	41,9	47,9	49,3

→ Caractéristiques générales

Propriétés		Réglemen- tation	Unité	Corto	Basso	Medio	Alto	Largo	Grando	Corto	Basso	Medio	Alto	Largo	Grando	Corto	Basso	Medio	Alto	Largo	Grando
Finition				F1/Ra/Bi-Color						F1/Ra/Bi-Color						F1/Ra/Bi-Color					
Longueur de clapet / ton maximale sous garantie			mm	2000						2000						2000					
Commande standard				main						main						main					
Scission clapet de ventilation à partir d'une longueur de			mm	2000						2000						2000					
Cordelette à monter après pose				oui						oui						oui					
Couleur embouts				 + couleurs RAL						 + couleurs RAL						 + couleurs RAL					

Couleurs embouts

 blanc
  crème
  gris
  noir

AÉRATEURS STANDARDS

DucoPlus 45 voir p. 8	DucoPlus 60 voir p. 10	DucoTon 80 ZR voir p. 12	DucoKlep 80 ZR voir p. 14	DucoLine 80 ZR voir p. 16			DucoFlat 80 ZR voir p. 18	DucoStrip voir p. 20	
				10	17	23		Stimline	Wideline
7,1	11,2	10,2	15,2	10,7	17,4	22,6	11,5	2,03	4,1
10,03	15,8	12,3	15,2	16,4	23,0	29,6	13,8	2,9	5,8
22,50	34,9	15,7	20,9	14,4	21,0	27,4	19,0	6,6	12,6
25,56	40,3	36,7	54,7	38,5	62,6	81,4	41,4	7,3	14,8
36,1	56,7	44,3	54,7	59	82,8	106,7	49,7	10,4	20,9
81,00	125,6	56,6	75,2	52	75,5	98,5	68,3	23,8	45,4
NA	NA	8,7	12,9	9,1	14,8	19,2	NA	NA	NA
NA	NA	10,5	12,9	13,9	19,6	25,2	NA	NA	NA
NA	NA	13,4	17,8	12,3	17,8	23,3	NA	NA	NA
NA	NA	31,3	46,4	32,8	53,3	69,1	NA	NA	NA
NA	NA	37,7	46,5	50,2	70,4	90,7	NA	NA	NA
NA	NA	48,1	63,9	44,2	64,2	83,7	NA	NA	NA
1,84	4,02	2,26	2,40	2,81			3,00	-	
non	non	oui	oui	oui			oui	non	
Classe 2	Classe 3	Classe 3	Classe 2	Classe 2			Classe 3	Classe 2	
450	650	650	450	450			650	300	
E900	E650	8A	E650	E700			5A	5A	
900	650	450	650	700			200	200	
				10	17	23			
25	25	27	25	29	28	26	27	32	28
0	0	-1	0	-1	-1	0	0	-1	0
0	0	-1	-1	-2	-2	0	-1	0	1
41	39	34	37	33	33	33	44	36	35
-1	-1	0	0	-1	-1	-1	0	-1	-1
-2	-1	-1	0	-2	-2	-2	0	-1	-2
25,5	27,8	25,9	24,2	26,4	24,7	23,9	27,2	32,0	31,3
29,1	27,1	28,4	25,6	28,4	27,4	26,9	27,3	41,1	36,5
28,3	26,2	26,9	24,9	29,5	28,5	28,1	24,3	37,0	32,7
25,7	27,0	25,6	23,3	24,7	24,7	24,5	25,6	32,7	27,7
23,1	26,7	27,6	25,7	29,4	28,3	26,3	27,3	29,7	27,0
F1/Ral	F1/Ral	F1/Ral/Bi-Color	F1/Ral/Bi-Color	F1/Ral/Bi-Color			F1/Ral/Bi-Color	F1/Ral/Bi-Color	
1500	1500	1500	1500	1500			1500	1500	
manette 15	manette 15	manette 15	manette 40	manette 30/10	manette 30/17	manette 30	manette 10	manette 10	
1500	1500	1500	1500	1500			1500	1500	
oui	oui	non	oui	oui			oui	oui	
									