

APERÇU DE LA GAMME

	Page	Débit q1 sous 2 Pa ($m^3/h/m$)	Débit q1 sous 10 Pa ($m^3/h/m$)	L0 2 Pa	L0 10 Pa	Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$) en position ouverte (dB)	Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$) en position fermée (dB)	i-Flux®		Commande	Valeur U (W/m^2K)	Étanchéité à l'eau en position fermée (Pa)	Étanchéité à l'eau en position ouverte (Pa)	Déduction de vitrage (mm)	Épaisseur de vitrage	Finition	Longueur maximum (mm)
Aérateur à clapet au-dessus du châssis																	
Invisivent® AIR Light	**21**	64	56	0,04	-0,02	31 (-1;-2)	51 (-1;-3)	Oui		5 positions	2,0	900	150 - 250 ****	0	p.a.	Alu naturel / RAL / bicolore	6000
Invisivent® AIR Basic	**22**	62	54	0,02	-0,05	34 (0;-1)	51 (-1;-3)	Oui		5 - 16 positions *****	1,8	900 - 1200 *****	150 - 250 ****	0	p.a.	Alu naturel / RAL / bicolore	6000
Invisivent® AIR High	**23**	42	36	0,00	-0,12	40 (0;-2)	51 (-1;-3)	Oui		5 - 16 positions *****	1,8	900 - 1200 *****	150 - 250 ****	0	p.a.	Alu naturel / RAL / bicolore	6000
Invisivent® COMFORT Basic	**25**	–	69	-0,09	0,04	35 (-1;-2)	51 (-1;-3)	Oui		5 - 16 positions *****	1,8	900 - 1200 *****	150 - 250 ****	0	p.a.	Alu naturel / RAL / bicolore	6000
Invisivent® COMFORT High	**26**	–	46	0,14	0,06	39 (0;-2)	51 (-1;-3)	Oui		5 - 16 positions *****	1,8	900 - 1200 *****	150 - 250 ****	0	p.a.	Alu naturel / RAL / bicolore	6000
Invisivent® COMFORT Ultra	**27**	–	37	0,01	0,02	42 (0;-2)	51 (-1;-3)	Oui		5 - 16 positions *****	1,7	900 - 1200 *****	150 - 250 ****	0	p.a.	Alu naturel / RAL / bicolore	6000
Invisivent® UT	**28**	-	121,0	0,01	0,03	34 (0;-1)	51 (-1;-3)	Oui		5 - 16 positions *****	1,8	900 - 1200 *****	150 - 250 ****	0	p.a.	Alu naturel / RAL / bicolore	6000
Aérateur à clapet sur vitrage/traverse																	
TC60	**34**	65,5	146,5	n.v.t.	n.v.t.	28 (0;0)	42 (0;0)	Non		Réglable en continu	3,3	650	–	60	20/24/28	Alu naturel / RAL / bicolore	2000
AR60	**36**	43,5	73,0	0,03	0,03	27 (0;0)	44 (0;0)	Oui		5 positions	4,5	650	100	60	20/24/28	Alu naturel / RAL / bicolore	3500
AR90	**38**	66,0	69,0	0,13	0,11	30 (-1;-2)	45 (-1;-3)	Non		5 positions	3,9	650	100	90	20/24/28	Alu naturel / RAL / bicolore	2500 (2000 mm pour commande motorisée)
THM90^{EVO}	**40**	52,0	58,0	0,05	0,22	26 (0;0)	45 (-1;-1)	Non		5 positions	3,8	650	100	90	20/24/28/33*	Alu naturel / RAL / bicolore	2500 (2000 mm pour commande motorisée)
Variavent Small	**42**	50,4	34,2	-0,1	-0,23	25 (-1;-1)	40 (-1;-2)	Oui		Réglable en continu	2,8	650	50	80	20/24/28/32/36/40/44*	Alu naturel / RAL / bicolore	3000
Variavent Medium	**42**	75,6	51,3	-0,1	-0,23	25 (-1;-1)	40 (-1;-2)	Oui		Réglable en continu	2,8	650	50	80	20/24/28/32/36/40/44*	Alu naturel / RAL / bicolore	3000
Variavent Large	**42**	90,7	61,6	-0,1	-0,23	25 (-1;-1)	40 (-1;-2)	Oui		Réglable en continu	2,8	650	50	80	20/24/28/32/36/40/44*	Alu naturel / RAL / bicolore	3000
Variavent XLarge	**42**	100,8	68,4	-0,1	-0,23	25 (-1;-1)	40 (-1;-2)	Oui		Réglable en continu	2,8	650	50	80	20/24/28/32/36/40/44*	Alu naturel / RAL / bicolore	3000
Sonovent® XSmall 10	**44**	74,5	68,8	0,03	0,03	36 (-1;-1)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	–	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® XSmall 15	**44**	122,7	109,4	0,03	0,03	31 (0;0)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	–	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® XSmall 20	**44**	132,8	106,0	0,03	0,03	32 (-1;-1)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	–	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® XSmall 25	**44**	141,1	107,6	0,03	0,03	31 (-1;-1)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	–	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® Small 10	**44**	74,2	68,6	0,03	0,03	41 (-1;-2)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	–	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® Small 15	**44**	122,0	109,4	0,03	0,03	36 (0;-1)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	–	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® Small 20	**44**	132,1	106,0	0,03	0,03	35 (0;-1)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	–	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® Small 25	**44**	140,4	107,6	0,03	0,03	34 (0;-2)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	–	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® Medium 10	**44**	74,5	67,1	0,03	0,03	44 (-1;-4)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	–	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® Medium 15	**44**	110,9	99,8	0,03	0,03	41 (0;-3)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	–	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® Medium 20	**44**	137,5	123,8	0,03	0,03	39 (-1;-3)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	–	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® Medium 25	**44**	141,8	117,9	0,03	0,03	37 (0;-3)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	–	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® Large 10	**44**	67,7	60,9	0,03	0,03	46 (-1;-5)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	–	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® Large 15	**44**	106,2	95,6	0,03	0,03	45 (-1;-4)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	–	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® Large 20	**44**	133,2	119,9	0,03	0,03	41 (-1;-3)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	–	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® Large 25	**44**	139,0	106,6	0,03	0,03	40 (-1;-4)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	–	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® XLarge 10	**44**	60,5	54,4	0,03	0,03	48 (-1;-3)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	–	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® XLarge 15	**44**	88,9	80,0	0,03	0,03	47 (-1;-5)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	–	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® XLarge 20	**44**	128,5	115,7	0,03	0,03	43 (-1;-4)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	–	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® XLarge 25	**44**	136,1	122,5	0,03	0,03	41 (-1;-4)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	–	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® XXLarge 10	**44**	56,9	51,1	0,03	0,03	53 (-2;-5)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	-	130/135	20 à 56mm	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® XXLarge 15	**44**	83,6	75,2	0,03	0,03	48(-2;-7)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	-	130/135	20 à 56mm	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® XXLarge 20	**44**	120,8	108,8	0,03	0,03	45 (-2;-6)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	-	130/135	20 à 56mm	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® XXLarge 25	**44**	127,9	115,2	0,03	0,03	44 (-2;-6)	p.a.	Non		Réglable en continu	2,8	1200	-	130/135	20 à 56mm	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® Compact 10	**48**	59,9	63,4	0,03	0,03	36 (0;-1)	p.a.	Non		Réglable en continu	3,45	650	150	78	20/24/28/32/36	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® Compact 13	**48**	68,9	68,9	0,03	0,03	35 (0;-1)	p.a.	Non		Réglable en continu	3,45	650	150	78	20/24/28/32/36	RAL / bicolore	2000/2500***
Sonovent® Compact 15	**48**	72,7	68,1	0,03	0,03	33 (0;-1)	p.a.	Non		Réglable en continu	3,45	650	150	78	20/24/28/32/36	RAL / bicolore	2000/2500***
Aérateur avec récupération de chaleur																	
Endura® Twist	**52**	Voir valeurs techniques en page **52**								Voir valeurs techniques en page **52**						Alu naturel / RAL / bicolore	6000
Aérateur à clapet pour caisson de volet roulant																	
Transivent®	**62**	57,3	70,5	0,07	0,07	28 (-1;-2)	44 (-1;-2)	Oui		5 positions	3,0	650	150	p.a.	p.a.	E6/EV1 / RAL	2200 (1500 mm pour commande avec cordelette)
Aérateur à coulisse																	
THL100	**66**	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	22 (0;0)	42 (-1;-2)	Non		Réglable en continu	3,9	400	p.a.	129	15*/20/24/28	Alu naturel / RAL / bicolore	3500
THL100V	**66**	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	22 (0;0)	42 (-1;-2)	Non		Réglable en continu	3,9	p.a.	p.a.	129	15*/20/24/28	Alu naturel / RAL / bicolore	3500
T100	**68**	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	Non		Réglable en continu	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	Alu naturel / RAL / bicolore	3500
T130	**68**	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	Non		Réglable en continu	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	Alu naturel / RAL / bicolore	3500
T150	**68**	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	Non		Réglable en continu	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	Alu naturel / RAL / bicolore	3500
Ventilation et protection solaire au-dessus du châssis																	
Fixvent® Mono AK^{EVO}	**72**	Voir valeurs techniques en page **72**								Voir valeurs techniques en page **72**							
Fixvent® Mono UT^{EVO}	**76**	Voir valeurs techniques en page **76**								Voir valeurs techniques en page **76**							

*** pas pour installation sur traverse**
**** autres épaisseurs de vitrage sur demande**
***** 2000 mm montage sur vitrage / 2500 mm montage sur traverse**
****** Avec capot design (option)**
******* High rise**
p.a. : pas applicable / n.c. : non connu / n.d. : non disponible

LÉGISLATION

LA NORME NBN D50–001

La norme belge NBN D50–001 définit la méthode de calcul pour déterminer les débits d'amenée, de passage et d'extraction requis. Cette norme a pour objectif de garantir une circulation continue de l'air dans l'habitation, des espaces « secs » aux espaces « humides », et ce, avec les débits ci-dessous.

RÈGLE GÉNÉRALE

Débit nominal = surface au sol x 3,6
Un débit minimal doit également pouvoir être réalisé : au moins le débit nominal et au moins la valeur dans le tableau « débit minimal ».

Exemple 1 : un salon de 15 m² : la capacité de l'amenée doit être d'au moins 75 m³/h, même si le débit nominal requis est de 15 × 3,6 = 54 m³/h.

Exemple 2 : un salon de 100 m² : la capacité de l'amenée doit être limitée à 150 m³/h, même si le débit nominal requis est de 100 × 3,6 = 360 m³/h.

AMENÉE pièces « sèches »			
Pièce	Débit nominal		Le débit peut être limité à
	Règle générale	Débit minimal	
Salon	3,6 m³/h par m²	75 m³/h	150 m³/h
Chambre à coucher		25 m³/h	72 m³/h
Bureau			
Salle de jeu			

PASSAGE entre les pièces « humides » et « sèches »		
	Entre	Débit normal
Salon	Couloir et/ou hall et/ou cuisine et/ou cage d'escalier	25 m³/h
Chambre, bureau et salle de jeu	Couloir et/ou hall et/ou cage d'escalier et/ou salle de bains	
Salle de bains, buanderie, sécherie	Couloir et/ou hall et/ou chambre à coucher et/ou cage d'escalier	
WC	Couloir et/ou hall	
Cuisine fermée	Salon et/ou couloir et/ou chambre à coucher et/ou cage d'escalier	50 m³/h

EXTRACTION pièces « humides »			
Pièce	Débit nominal		Le débit peut être limité à
	Règle générale	Débit minimal	
Cuisine	3,6 m³/h par m²	50 m³/h	72 m³/h
Salle de bains			
Buanderie et sécherie			
Cuisine ouverte	–	75 m³/h	–
WC	–	25 m³/h	–

CONDITIONS COMPLÉMENTAIRES POUR LA VENTILATION NATURELLE

Selon la Performance Énergétique et climat intérieur des Bâtiments (PEB), les aérateurs à clapet doivent également répondre aux exigences supplémentaires suivantes :

- Réglage : continue (sans paliers) ou au moins 3 positions entre l'ouverture et la fermeture totale
- Débit : dimensionnement à 2Pa ou 10Pa, débits mesurés selon EN 13141-1:2004

RECOMMANDATIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR LA VENTILATION NATURELLE

- Étanchéité à l'air : en position fermée (jusqu'à 50 Pa)
- Limitation des risques d'effraction : ne peut pas augmenter en position ouverte
- Étanchéité a la pluie en position fermée (150 Pa) et en position ouverte (20 Pa)
- Protection contre les animaux nuisibles
- Hauteur de placement : à au moins 1,8 mètre du sol pour éviter tout problème de courant d'air

Consultez la page web de la Wallonie ou de Bruxelles pour obtenir la liste la plus récente des conditions et des recommandations.

Conformité PEB

Tous les produits de Renson qui sont conformes à la PEB seront indiqués avec le symbole suivant dans cette brochure :

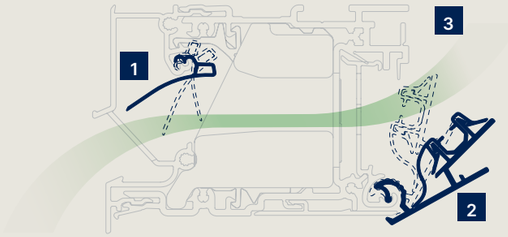
PEB



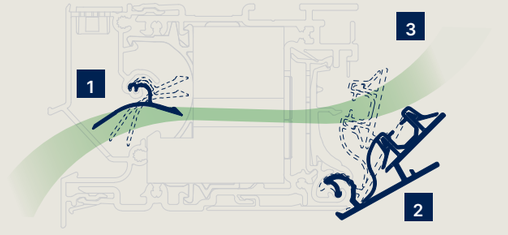
TECHNOLOGIE I-FLUX®

Un confort maximal pour une perte d'énergie minimale !

LA TECHNOLOGIE I-FLUX EST BASÉE SUR LES PRINCIPES SUIVANTS :



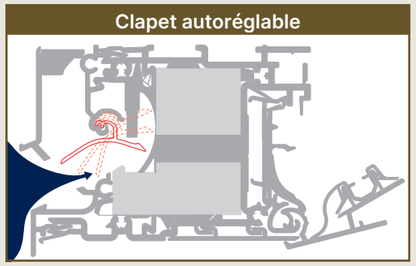
Invisivent® AIR

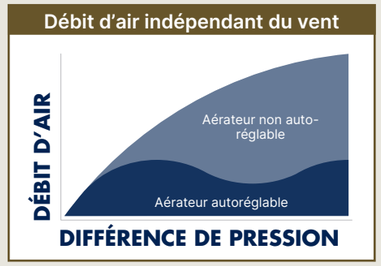


Invisivent® COMFORT

1. Le débit d'air est indépendant du vent

Par l'utilisation d'un clapet autoréglable, qui réagit aux différences de pression, il est possible de maintenir le débit d'air constant en cas de forte pression du vent et d'éviter les courants d'air. L'autorégulation est exprimée en différentes classes, de la classe P0 (pas autoréglable) à la classe P4 (autorégulation excellente).





2. Réglage du débit d'air par un clapet intérieur réglable manuellement

Le débit souhaité peut être déterminé par l'utilisateur, en fonction du degré d'occupation de la pièce.

3. Flux d'air orienté vers le haut pour un confort optimal

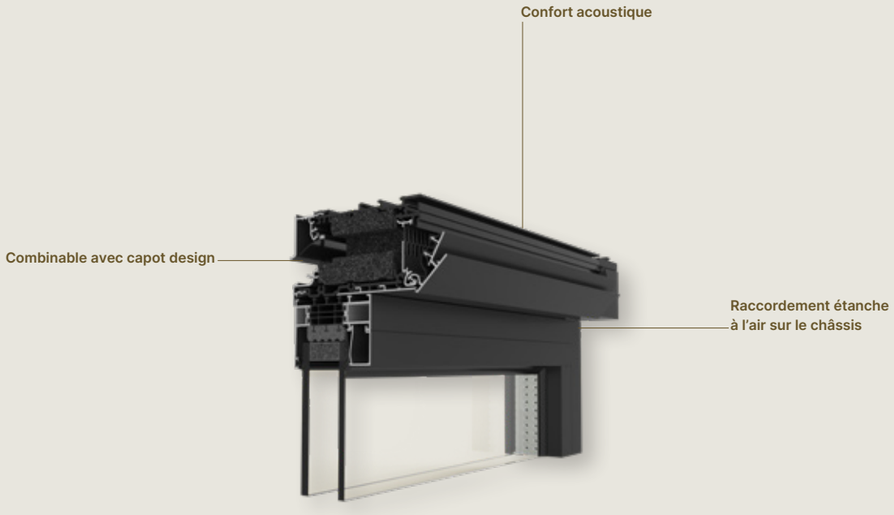
La forme du clapet intérieur guide l'air entrant vers le haut, ce qui permet une bonne répartition dans la pièce et un confort maximal.

INVISIVENT® AIR

AU-DESSUS DU CHÂSSIS

Aérateur à clapet discret et économe en énergie pour un climat intérieur sain et confortable

L'Invisivent AIR, même dans leurs versions les plus étroites, sont équipés de matériel d'affaiblissement acoustique de manière standard. Une ouverture acoustique, dirigée vers le mur creux, assure en outre des prestations acoustiques très élevées.



PEB

Caractéristiques techniques	Invisivent AIR Light	Invisivent AIR Basic	Invisivent AIR High
I-Flux	✓		
Rupture de pont thermique	✓		
Autoréglable	✓		
Confort acoustique (position ouverte)	31 (-1;-2) dB	34 (0;-1) dB	40 (0;-2) dB*
Anti-effraction	Classe 2, convient pour la fenêtre WK2		
Pare-insectes	✓		
Conformité PEB	Intégration dans le système C		
Application non résidentielle	Possible, voir www.renson.net		

* Ou plus sur demande

INVISIVENT® AIR LIGHT

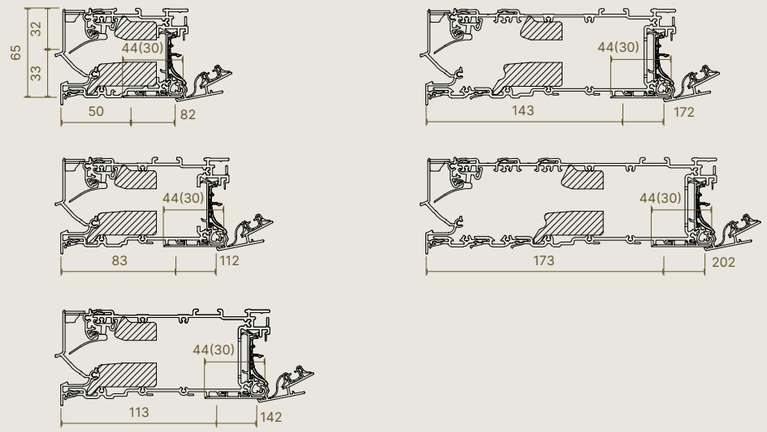
Caractéristiques techniques Débit	
q1 sous 2 Pa	64 m³/h/m
L0 2 Pa	0,04
q1 sous 10 Pa	56 m³/h/m
L0 10 Pa	-0,02
Affaiblissement acoustique Dn,e,w (C;Ctr)	
En position ouverte	31 (-1;-2) dB
En position fermée	51 (-1;-3) dB
Caractéristiques techniques	
Réglage position	5 positions
Commande	Cordelette, manuelle, moteur, tringle
Valeur U	2,0 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15 % (en position fermée)
L'étanchéité à l'eau en position fermée	Jusqu'à 900 Pa
L'étanchéité à l'eau en position ouverte	Jusqu'à 150 Pa - 250 Pa (avec capot design)
Dimensions	
Déduction de vitrage	0 mm
Hauteur du produit	65 mm
Épaisseur de châssis	50 à 202 mm (ou plus sur demande)
Longueur max.	6000 mm





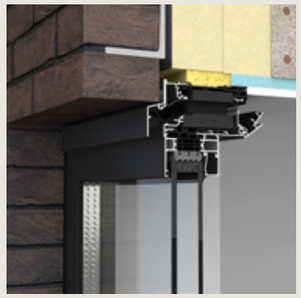
Avec capot design (option)

Dessins de coupe l'Invisivent® AIR Light



INVISIVENT® AIR BASIC

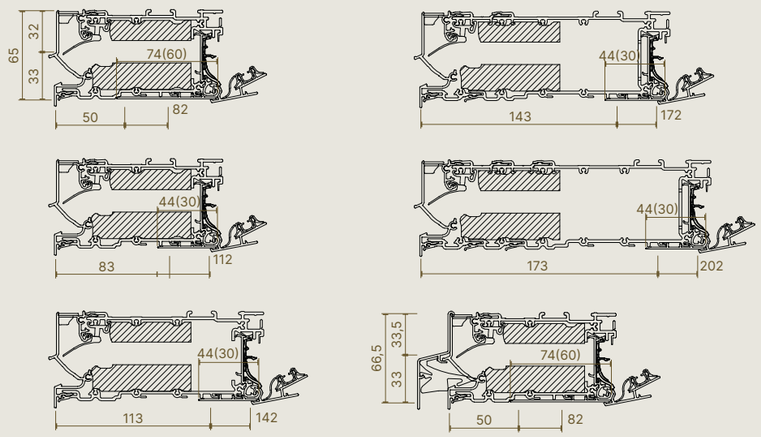




Avec capot design (option)

Caractéristiques techniques	
Débit	
q1 sous 2 Pa	62 m³/h/m
L0 2 Pa	0,02
q1 sous 10 Pa	54 m³/h/m
L0 10 Pa	-0,05
Affaiblissement acoustique Dn,e,w (C;Ctr)	
En position ouverte	34 (0;-1) dB
En position fermée	51 (-1;-3) dB
Caractéristiques techniques	
Réglage position	5 positions
High rise	16 positions
Commande	Cordelette, manuelle, moteur, tringle
Valeur U	1,8 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15 % (en position fermée)
L'étanchéité à l'eau en position fermée	Jusqu'à 900 Pa
High rise	Jusqu'à 1200 Pa
L'étanchéité à l'eau en position ouverte	Jusqu'à 150 Pa - 250 Pa (avec capot design)
High rise	Jusqu'à 250 Pa
Dimensions	
Déduction de vitrage	0 mm
Hauteur du produit	65 mm
High rise	66,5 mm
Épaisseur de châssis	50 à 202 mm (ou plus sur demande)
Longueur max.	6000 mm

Dessins de coupe l'Invisivent® AIR Basic



AIR Basic avec option High rise

INVISIVENT® AIR HIGH

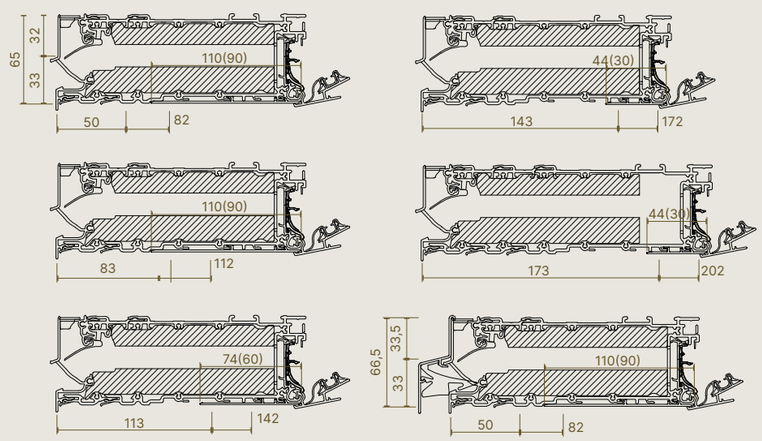




Avec capot design (option)

Caractéristiques techniques	
Débit	
q1 sous 2 Pa	42,4 m³/h/m
L0 2 Pa	0,00
q1 sous 10 Pa	36,4 m³/h/m
L0 10 Pa	-0,12
Affaiblissement acoustique D n,e,w (C;Ctr)	
En position ouverte	40 (0;-2) dB
En position fermée	51 (-1;-3) dB
Caractéristiques techniques	
Réglage position	5 positions
High rise	16 positions
Commande	Cordelette, manuelle, moteur, tringle
Valeur U	1,8 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15 % (en position fermée)
L'étanchéité à l'eau en position fermée	Jusqu'à 900 Pa
High rise	Jusqu'à 1200 Pa
L'étanchéité à l'eau en position ouverte	Jusqu'à 150 Pa - 250 Pa (avec capot design)
High rise	Jusqu'à 250 Pa
Dimensions	
Déduction de vitrage	0 mm
Hauteur du produit	65 mm
High rise	66,5 mm
Épaisseur de châssis	50 à 202 mm (ou plus sur demande)
Longueur max.	6000 mm

Dessins de coupe l'Invisivent® AIR High



AIR High avec option High rise