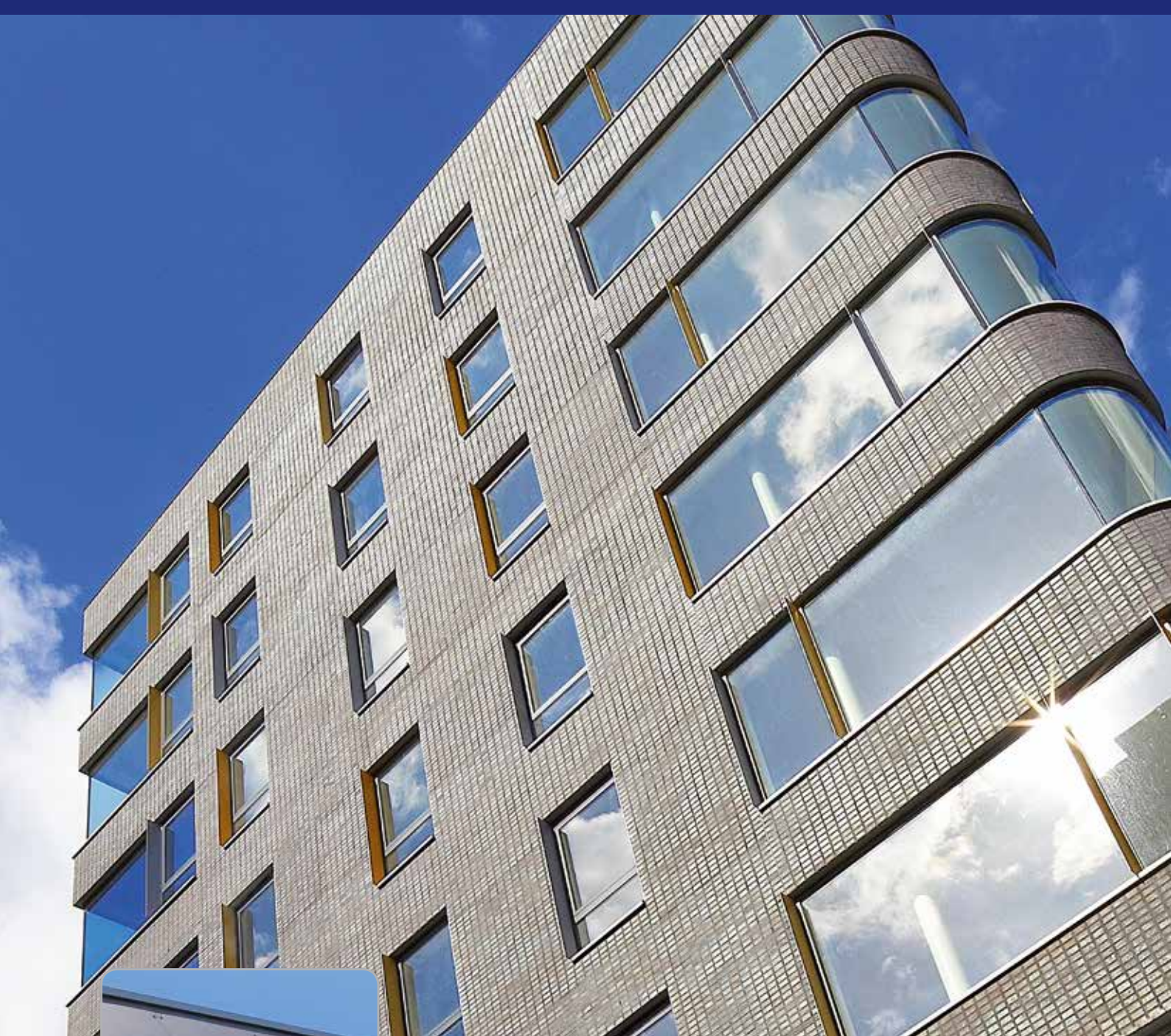




Creating healthy spaces



Aérateurs

Sommaire

INTRODUCTION

Pourquoi ventiler ?	3
Législation de ventilation	4
i-Flux® technologie	5
Aperçu - valeurs techniques	6

AERATEURS A CLAPET AU-DESSUS DU CHASSIS

Rupture de pont thermique

Invisivent® EVO	8
Invisivent® EVO HF	10

Rupture de pont thermique et affaiblissement acoustique

Invisivent® EVO AK	12
Invisivent® EVO AKD/AKD-Max	16
Invisivent® EVO HR	18
Invisivent® EVO avec module AKR33	21
Invisivent® EVO UT	22

Gamme Invisivent® EVO : options

AERATEURS A CLAPET SUR VITRAGE (OU SUR TRAVERSE)

Rupture de pont thermique

AR60	26
TC60	28
AR75	30
AR90 - THK90	32
THM90 EVO - THM90PB EVO - THM90TR EVO	34

Rupture de pont thermique et affaiblissement acoustique

AK80 EVO - AK80	36
AK80GL	38
Sonovent®	40
Sonovent® Compact	44
Sonovent® I	46
Sonovent® V	48

AERATEUR A CLAPET POUR VERANDAS

THK170	50
--------	----

AERATEURS A COULISSE

THL100 - THL100V	52
T67 - T100 - T130 - T150	54
TL67 - TL100 - TL100PB	56

ENTREES D'AIR

Introduction	58
Entrées d'air intérieures	59
Entrées d'air extérieures	61
Sonoslot®	63
Sonoslot® Max	64

EPILOGUE

Information complémentaire	65
----------------------------	----

Références	66
------------	----

Pourquoi ventiler ?

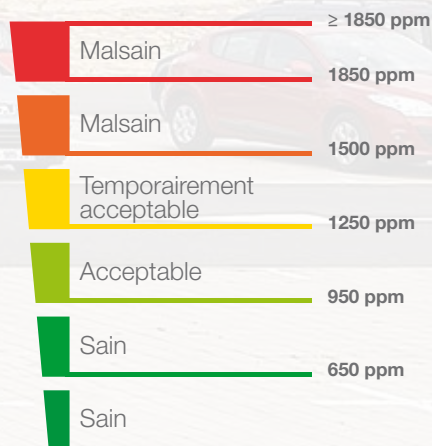
Chaque jour, l'air intérieur de la maison est pollué par ses habitants (respiration, transpiration), par leurs activités (cuisine, douche, tabac et chauffage), mais aussi par l'habitation elle-même et son aménagement (radon, substances nocives volatiles, peinture, détergents, ...). Une isolation excessive et une aération insuffisante entraînent un air "mort" et "vicié" où s'accumulent les acariens, moisissures, virus, bactéries, de même que l'humidité et des substances chimiques nocives comme le CO₂ (exprimé en ppm).

Un climat intérieur médiocre peut entraîner des problèmes respiratoires, le phénomène de gorge sèche, l'irritation des yeux, des maux de tête, des allergies, des troubles de la concentration, le manque d'énergie, la somnolence, ... Un excès d'humidité dans l'habitation peut entraîner de mauvaises odeurs, la condensation et la prolifération de moisissures, d'où l'importance de ventiler régulièrement et correctement.

Ventilation : pour vous comme pour votre habitation !

Beaucoup de personnes pensent qu'ouvrir la fenêtre de temps à autre est suffisant, mais l'effet de cette ouverture n'est que temporaire et coûte beaucoup (trop) d'énergie. En outre, ouvrir les fenêtres entraîne d'autres problèmes comme les nuisances sonores, le risque d'effraction, l'intrusion d'insectes etc.

Une ventilation continue et contrôlée est la seule méthode efficace pour garantir un climat intérieur sain.



Débits de ventilation réglementaires

La réglementation française fixe les débits minimaux pour chaque pièce, quel que soit le type de ventilation, en fonction du nombre de pièces de l'habitation (Arrêté du 24 mars 1982, art.3).

Ces débits ont pour objectif de garantir une circulation continue de l'air dans l'habitation ; amenée d'air neuf dans les pièces « sèches » (pièces principales comme salon, salle à manger, chambres à coucher, ...) vers les espaces « humides » (pièces de service comme cuisine, salle de bains, toilettes, ...) et extraction de l'air vicié par ces pièces de service, cela avec les débits mentionnés ci-dessous.

Règle générale

Nombre des pièces principales	Débits d'extraction (m³/h)				
	Cuisine	Salle de bain	Autre salle d'eau	WC unique	WC multiples
1	75	15	15	15	15
2	90	15	15	15	15
3	105	30	15	15	15
4	120	30	15	30	15
5 et plus	135	30	15	30	15

Des débits réduits

Lorsque l'aération est assurée par un dispositif mécanique qui module automatiquement le renouvellement d'air du logement, de telle façon que les taux de pollution de l'air intérieur ne constituent aucun danger pour la santé et que puissent être évitées les condensations, sauf de façon passagère, les débits définis par le tableau ci-dessus peuvent être réduits (Arrêté du 28 octobre 1983, art.4). S'il s'agit d'une ventilation mécanique contrôlée (« VMC ») simple flux, les débits minimaux à respecter sont les suivants :

Nombre des pièces principales	1	2	3	4	5	6	7
Débit total minimal (m³/h)	35	60	75	90	105	120	135
Débit minimal en cuisine (m³/h)	20	30	45	45	45	45	45

Conditions complémentaires pour la ventilation

L'aération doit être générale et permanente et elle doit balayer la totalité du logement grâce à des entrées d'air installées dans les pièces principales et des sorties placées dans les pièces de service.

Chaque pièce principale doit être équipée d'au moins une entrée d'air.

Conditions d'aéraulique

Selon la norme NF-E 51-732, le module d'une entrée d'air autoréglable est caractérisée par son module qui correspond au débit d'air qui la traverse sous une dépression de référence de 20 Pa.

Conditions d'acoustique

La N.R.A. (Nouvelle réglementation acoustique) (Arrêtés du 28/10/1994 et 30/06/1999) impose de limiter les apports de bruit extérieur par les entrées d'air.

Évalué selon la norme NF S 31-032-1, pour une façade au classement 30 dB, les entrées d'air doivent répondre aux exigences ESA4 ou ESA5.

ESA4 : affaiblissement acoustique minimum de 36 dB ($D_{n,e,w} + C_{tr}$)

ESA5 : affaiblissement acoustique minimum de 39 dB ($D_{n,e,w} + C_{tr}$)

L'exigence est déterminée par la surface du local en m² divisée par le nombre d'entrées d'air:

si la surface du local en m² divisée par le nombre d'entrées d'air ≥ 10 , l'entrée d'air doit être de classe ESA4.

si il est < 10 , l'entrée d'air doit être de classe ESA5.

Aérateurs à clapet autoréglables uniques : innovants et économes en énergie

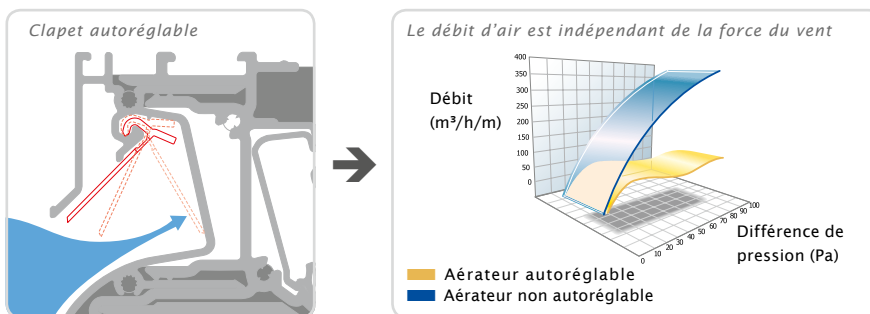


Technologie i-Flux®

Grâce à la **technologie i-Flux®**, RENSON® garantit un confort optimal pour ses aérateurs et limite au maximum les pertes d'énergie. La **technologie i-Flux®** est basée sur les 3 principes suivants :

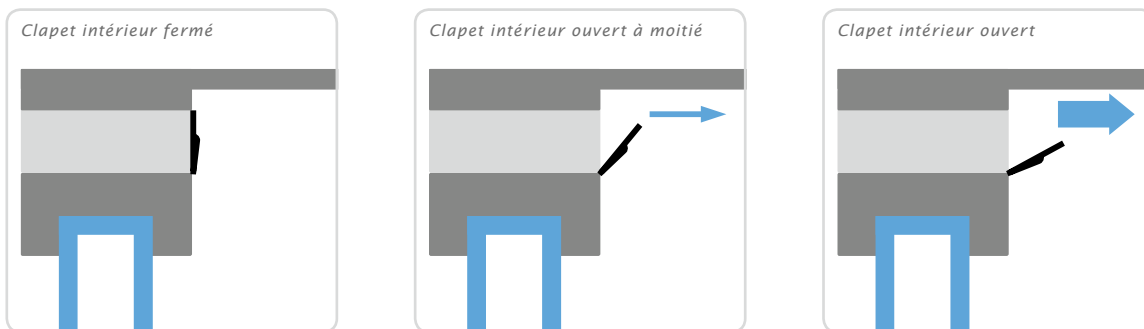
1. Le débit d'air est constant quelle que soit la force du vent :

l'utilisation d'un clapet auto-réglable dans l'aérateur d'amenée d'air permet à celui-ci de réagir aux différences de pression du vent, de maintenir le débit d'air constant et d'éviter les courants d'air.



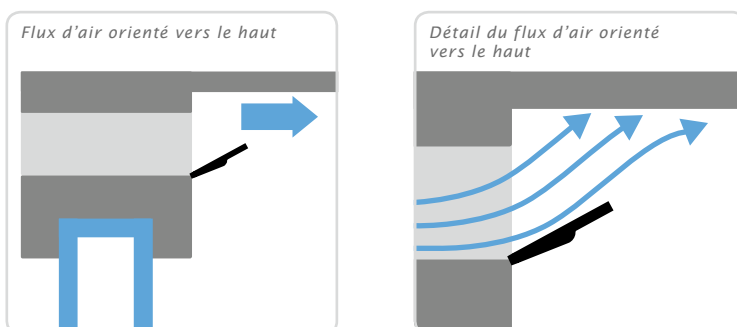
2. Le débit d'air entrant peut être réglé manuellement grâce au clapet intérieur :

l'utilisateur peut déterminer le débit souhaité en fonction du degré d'occupation de la pièce.



3. Le flux d'air est orienté vers le haut pour un meilleur confort :

la forme du clapet intérieur dirige le flux d'air vers le haut, ce qui permet une meilleure répartition dans toute la pièce avec un maximum de confort.



Aperçu - valeurs techniques < Epilogue

	Page	Q sous 20 Pa (m³/h/m)	Affaiblissement acoustique D _{n,r,w} (C,C _{tr}) en position ouverte (dB)	Affaiblissement acoustique D _{n,r,w} (C,C _{tr}) en position fermée (dB)	Auto-réglable	i-Flux®	Possibilité de réglage
Aérateurs à clapet au-dessus du châssis							
INVISIVENT® EVO	8	52,0	27 (-1;-1)	40 (-1;-2)	Oui	Oui	6 positions
INVISIVENT® EVO HF	10	64,6	28 (-1;-2)	49 (-2;-4)	Oui	Oui	5 positions
INVISIVENT® EVO AK Basic	12	57,6	34 (0;-1)	57 (-1;-4)	Oui	Oui	5 positions
INVISIVENT® EVO AK High	14	42,5	39 (0;-1)	62 (-2;-6)	Oui	Oui	5 positions
INVISIVENT® EVO AK Extreme	15	33,3	48 (0;-2)	64 (-4;-11)	Non	Non	5 positions
INVISIVENT® EVO AKD	16	69,4	39 (0;-2)	60 (-1;-4)	Oui	Oui	5 positions
INVISIVENT® EVO AKD-Max	16	20,5	47 (-1;-4)	63 (-1;-4)	Oui	Oui	5 positions
INVISIVENT® EVO HR Basic	18	57,6	34 (0;-1)	57 (-1;-4)	Oui	Oui	16 positions
INVISIVENT® EVO HR High	18	42,5	39 (0;-1)	62 (-2;-6)	Oui	Oui	16 positions
INVISIVENT® EVO avec module AKR33	21	46,6	33 (-1;-2)	46 (0;-2)	Oui	Oui	6 positions
INVISIVENT® EVO UT	22	121,1	39 (0;-1)	62 (-2;-6)	à partir de 10 Pa	Oui	5 positions
Aérateurs à clapet sur vitrage (ou sur traverse)							
AR60	26	85,9	27 (0;0)	44 (0;0)	Oui	Oui	5 positions
TC60	28	198,0	28 (0;0)	42 (0;0)	Non	Non	Réglable en continu
AR75 Small	30	52,8	26 (-1;-1)	43 (-1;-1)	Oui	Non	Réglable en continu
AR75 Medium	30	68,0	26 (-1;-2)	43 (-1;-1)	Oui	Non	Réglable en continu
AR75 Large	30	78,3	26 (-1;-2)	43 (-1;-1)	Oui	Non	Réglable en continu
AR75 Xlarge	30	100,7	26 (-1;-1)	43 (-1;-1)	Oui	Non	Réglable en continu
AR90	32	32,6	30 (-1;-2)	45 (-1;-3)	Oui	Non	5 positions
THK90	32	173,0	28 (0;-1)	44 (0;-1)	Non	Non	5 positions
THM90 ^{EVO}	34	54,4	26 (0;0)	45 (-1;-1)	Oui	Non	5 positions
THM90PB ^{EVO}	34	54,4	26 (0;0)	45 (-1;-1)	Oui	Non	5 positions
THM90TR ^{EVO}	34	54,4	26 (0;0)	45 (-1;-1)	Oui	Non	5 positions
AK80 ^{EVO} /1	36	13,4	47 (0;-3)	51 (-1;-3)	à partir de 8 Pa	Oui	5 positions
AK80 ^{EVO} /2	36	20,7	44 (-1;-4)	n.c.	à partir de 8 Pa	Oui	5 positions
AK80 ^{EVO} /3	36	22,5	41 (-1;-3)	n.c.	à partir de 8 Pa	Oui	5 positions
AK80 ^{EVO} /4	36	70,7	33 (-1;-2)	n.c.	à partir de 8 Pa	Oui	5 positions
AK80/1	36	17,9	47 (0;-3)	51 (-1;-3)	Non	Non	5 positions
AK80/2	36	30,2	44 (-1;-4)	n.c.	Non	Non	5 positions
AK80/3	36	37,4	41 (-1;-3)	n.c.	Non	Non	5 positions
AK80/4	36	106,6	33 (-1;-2)	n.c.	Non	Non	5 positions
AK80GL/1	38	17,9	47 (0;-3)	51 (-1;-3)	Non	Non	5 positions
AK80GL/2	38	30,2	44 (-1;-4)	n.c.	Non	Non	5 positions
AK80GL/3	38	37,4	41 (-1;-3)	n.c.	Non	Non	5 positions
AK80GL/4	38	106,6	33 (-1;-2)	n.c.	Non	Non	5 positions
SONOVENT® Small 10	40	82,3	46 (-1;-5)	n.c.	Oui	Non	Réglable en continu
SONOVENT® Small 15	40	102,6	41 (-1;-2)	n.c.	Oui	Non	Réglable en continu
SONOVENT® Small 20	40	105,0	40 (-1;-3)	n.c.	Oui	Non	Réglable en continu
SONOVENT® Small 25	40	97,5	37 (-1;-3)	n.c.	Oui	Non	Réglable en continu
SONOVENT® Medium 10	40	p.c.	48 (-2;-6)	n.c.	Oui	Non	Réglable en continu
SONOVENT® Medium 15	40	p.c.	45 (-2;-6)	n.c.	Oui	Non	Réglable en continu
SONOVENT® Medium 20	40	p.c.	43 (0;-3)	n.c.	Oui	Non	Réglable en continu
SONOVENT® Medium 25	40	99,0	39 (-1;-4)	n.c.	Oui	Non	Réglable en continu
SONOVENT® Large 10	40	p.c.	50 (-2;-6)	n.c.	Oui	Non	Réglable en continu
SONOVENT® Large 15	40	p.c.	49 (-2;-7)	n.c.	Oui	Non	Réglable en continu
SONOVENT® Large 20	40	p.c.	44 (-2;-6)	n.c.	Oui	Non	Réglable en continu
SONOVENT® Large 25	40	89,8	41 (-2;-6)	n.c.	Oui	Non	Réglable en continu
SONOVENT® XLarge 10	40	p.c.	56 (-2;-6)	n.c.	Oui	Non	Réglable en continu
SONOVENT® XLarge 15	40	p.c.	53 (-2;-6)	n.c.	Oui	Non	Réglable en continu
SONOVENT® XLarge 20	40	p.c.	46 (-2;-6)	n.c.	Oui	Non	Réglable en continu
SONOVENT® XLarge 25	40	p.c.	45 (-2;-6)	n.c.	Oui	Non	Réglable en continu
SONOVENT® Compact 10	44	64,1	36 (0;-1)	n.c.	Oui	Non	Réglable en continu
SONOVENT® Compact 13	44	67,3	35 (0;-1)	n.c.	Oui	Non	Réglable en continu
SONOVENT® Compact 15	44	68,8	33 (0;-1)	n.c.	Oui	Non	Réglable en continu
SONOVENT® I Small	46	548,7	32 (-1;-3)	44 (-1;-4)	Non	Non	Réglable en continu
SONOVENT® I Medium	46	541,7	33 (-1;-3)	48 (-1;-5)	Non	Non	Réglable en continu
SONOVENT® I Large	46	546,4	35 (-1;-4)	49 (-2;-5)	Non	Non	Réglable en continu
SONOVENT® I Xlarge	46	546,4	36 (-1;-4)	49 (-1;-5)	Non	Non	Réglable en continu
Aérateur à clapet pour vérandas							
THK170	50	204,8	26 (0;-1)	43 (-1;-3)	Non	Non	Réglable en continu
Aérateurs à coulisse							
THL100	52	212,0	22 (0;-1)	42 (-1;-2)	Non	Non	Réglable en continu
THL100V	52	163,8	22 (0;-1)	42 (-1;-2)	Non	Non	Réglable en continu
T67	54	153,4	n.c.	n.c.	Non	Non	Réglable en continu
T100	54	232,6	n.c.	n.c.	Non	Non	Réglable en continu
T130	54	331,3	n.c.	n.c.	Non	Non	Réglable en continu
T150	54	394,3	n.c.	n.c.	Non	Non	Réglable en continu
TL67	56	130,0	n.c.	n.c.	Non	Non	Réglable en continu
TL100	56	182,0	n.c.	n.c.	Non	Non	Réglable en continu
TL100PB	56	182,0	n.c.	n.c.	Non	Non	Réglable en continu
Entrées d'air							
Sonoslot®, 275 mm	63	11,9	38 (0;0)	n.c.	Oui	Oui	Réglable en continu
Sonoslot®, 375 mm	63	15,1	37 (0;0)	n.c.	Oui	Oui	Réglable en continu
Sonoslot®, 475 mm	63	20,2	36 (0;0)	n.c.	Oui	Oui	Réglable en continu
Sonoslot®, 700 mm	63	30,1	34 (0;0)	n.c.	Oui	Oui	Réglable en continu
Sonoslot® Max, sans mousse acoustique	64	25,0	38 (-1;-2)	n.c.	Oui	Non	Non
Sonoslot® Max, avec mousse acoustique	64	27,3	40 (-1;-2)	n.c.	Oui	Non	Non

* ne convient pas pour montage sur traverse

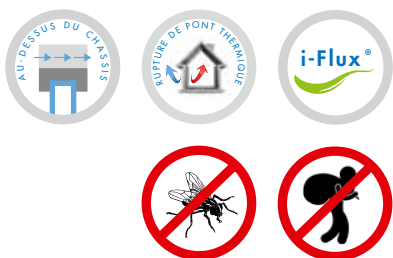
** autres épaisseurs sur demande

*** 2000 mm montage sur vitrage / 2500 mm montage entre traverses

p.a. : pas applicable • n.c. : non connu

Valeur U (W/m²K)	Étanchéité à l'eau en position fermée (Pa)	Étanchéité à l'eau en position ouverte (Pa)	Déduction de vitrage (mm)	Épaisseur de vitrage (mm)	Finition	Longueur maximum (mm)	
Aérateurs à clapet au-dessus du châssis							
2,8	650	50	0	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	6000	INVISIVENT® EVO
2,8	900	150	0	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	6000	INVISIVENT® EVO HF
2,0	900	150	0	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	6000	INVISIVENT® EVO AK Basic
2,2	900	150	0	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	6000	INVISIVENT® EVO AK High
1,7	900	150	0	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	6000	INVISIVENT® EVO AK Extreme
1,2	900	150	0	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	6000	INVISIVENT® EVO AKD
1,2	900	150	0	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	6000	INVISIVENT® EVO AKD-Max
2,0	1200	250	0	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	6000	INVISIVENT® EVO HR Basic
2,2	1200	250	0	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	6000	INVISIVENT® EVO HR High
3,6	650	50	0	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	6000	INVISIVENT® EVO avec module AKR33
2,2	900	150	0	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	6000	INVISIVENT® EVO UT
Aérateurs à clapet sur vitrage (ou sur traverse)							
4,5	650	100	60	20/24/28	E6/EV1 / RAL / bicolore	2500	AR60
3,3	650	10	60	20/24/28	E6/EV1 / RAL / bicolore	2500	TC60
3,0	650	50	75/77	20/24/28/32/36*/40*/44*	E6/EV1 / RAL / bicolore	2500	AR75 Small
3,0	650	50	75/77	20/24/28/32/36*/40*/44*	E6/EV1 / RAL / bicolore	2500	AR75 Medium
3,0	650	50	75/77	20/24/28/32/36*/40*/44*	E6/EV1 / RAL / bicolore	2500	AR75 Large
3,0	650	50	75/77	20/24/28/32/36*	E6/EV1 / RAL / bicolore	2500	AR75 Xlarge
3,9	650	100	90	20/24/28	E6/EV1 / RAL / bicolore	2500	AR90
3,9	650	50	90	20/24/28	E6/EV1 / RAL / bicolore	2500	THK90
3,8	650	100	90	20/24/28/33	E6/EV1 / RAL / bicolore	2500	THM90 ^{EVO}
3,8	650	100	90	20/24/28	E6/EV1 / RAL / bicolore	2500	THM90PB ^{EVO}
3,8	650	100	90	20/24	E6/EV1 / RAL / bicolore	2500	THM90TR ^{EVO}
2,3	650	50	p.a.	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	2000	AK80 ^{EVO} /1
2,3	650	50	p.a.	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	2000	AK80 ^{EVO} /2
2,3	650	50	p.a.	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	2000	AK80 ^{EVO} /3
2,1	650	50	p.a.	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	2000	AK80 ^{EVO} /4
2,3	650	50	p.a.	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	2000	AK80/1
2,3	650	50	p.a.	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	2000	AK80/2
2,3	650	50	p.a.	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	2000	AK80/3
2,1	650	50	p.a.	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	2000	AK80/4
2,3	650	50	108	20/24/28/32/36	E6/EV1 / RAL / bicolore	2000	AK80GL/1
2,3	650	50	108	20/24/28/32/36	E6/EV1 / RAL / bicolore	2000	AK80GL/2
2,3	650	50	108	20/24/28/32/36	E6/EV1 / RAL / bicolore	2000	AK80GL/3
2,1	650	50	108	20/24/28/32/36	E6/EV1 / RAL / bicolore	2000	AK80GL/4
4,5	650	50	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® Small 10
4,5	650	50	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® Small 15
4,5	650	50	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® Small 20
4,5	650	50	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® Small 25
4,6	650	50	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® Medium 10
4,6	650	50	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® Medium 15
4,6	650	50	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® Medium 20
4,6	650	50	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® Medium 25
4,6	650	50	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® Large 10
4,6	650	50	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® Large 15
4,6	650	50	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® Large 20
4,6	650	50	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® Large 25
4,7	650	50	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® XLarge 10
4,7	650	50	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® XLarge 15
4,7	650	50	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® XLarge 20
4,7	650	50	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® XLarge 25
6,0	650	150	78	20/24/28/32/36	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® Compact 10
6,0	650	150	78	20/24/28/32/36	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® Compact 13
6,0	650	150	78	20/24/28/32/36	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® Compact 15
5,2	650	50	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® I Small
5,2	650	50	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® I Medium
5,2	650	50	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® I Large
5,2	650	50	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolore	2000/2500***	SONOVENT® I Xlarge
Aérateur à clapet pour vérandas							
3,0	650	50	170	28/32/36/52/56/60	RAL / bicolore	1500	THK170
Aérateurs à coulisse							
3,9	400	n.c.	129	15*/20/24/28	E6/EV1 / RAL / bicolore	3500	THL100
3,9	400	n.c.	129	15*/20/24/28	E6/EV1 / RAL / bicolore	3500	THL100V
n.c.	n.c.	n.c.	p.a.	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	3500	T67
n.c.	n.c.	n.c.	p.a.	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	3500	T100
n.c.	n.c.	n.c.	p.a.	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	3500	T130
n.c.	n.c.	n.c.	p.a.	p.a.	E6/EV1 / RAL / bicolore	3500	T150
n.c.	n.c.	n.c.	98	20	E6/EV1 / RAL / bicolore	3500	TL67
n.c.	n.c.	n.c.	129	4/20/24	E6/EV1 / RAL / bicolore	3500	TL100
n.c.	n.c.	n.c.	129	20	E6/EV1 / RAL / bicolore	3500	TL100PB
Entrées d'air							
1,4	n.c.	n.c.	p.a.	p.a.	E6/EV1 / RAL 9010, 9005, 1247	275	Sonoslot®, 275 mm
1,4	n.c.	n.c.	p.a.	p.a.	E6/EV1 / RAL 9010, 9005, 1247	375	Sonoslot®, 375 mm
1,4	n.c.	n.c.	p.a.	p.a.	E6/EV1 / RAL 9010, 9005, 1247	475	Sonoslot®, 475 mm
1,4	n.c.	n.c.	p.a.	p.a.	E6/EV1 / RAL 9010, 9005, 1247	700	Sonoslot®, 700 mm
n.c.	n.c.	n.c.	p.a.	p.a.	RAL 9016 / RAL 1247	700	Sonoslot® Max, sans mousse acoustique
n.c.	n.c.	n.c.	p.a.	p.a.	RAL 9016 / RAL 1247	700	Sonoslot® Max, avec mousse acoustique

Invisivent® EVO < Aérateurs à clapet au-dessus du châssis



*L'aérateur à clapet autoréglable
le plus discret à monter au-dessus du châssis*

L'Invisivent® EVO vous permet de ventiler avec style. La pose derrière la battée et au-dessus du châssis rendent l'Invisivent® EVO quasi invisible de l'extérieur. Le clapet intérieur très plat s'adapte à tout style d'architecture. L'Invisivent® EVO est la combinaison parfaite du design et de la fonctionnalité.

Installation au-dessus du châssis

L'Invisivent® EVO est placé au-dessus du châssis en aluminium, bois ou PVC, derrière la battée. Comme on ne diminue pas le clair de vue, cette installation quasi invisible garantit un maximum d'apport lumineux.

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur.

i-Flux®

Grâce au clapet autoréglable, l'Invisivent® EVO garantit l'amenée d'air frais et sain sans courant d'air. En plus, le clapet intérieur oriente le flux d'air vers le haut, ce qui permet une répartition optimale de l'air frais dans toute votre habitation.

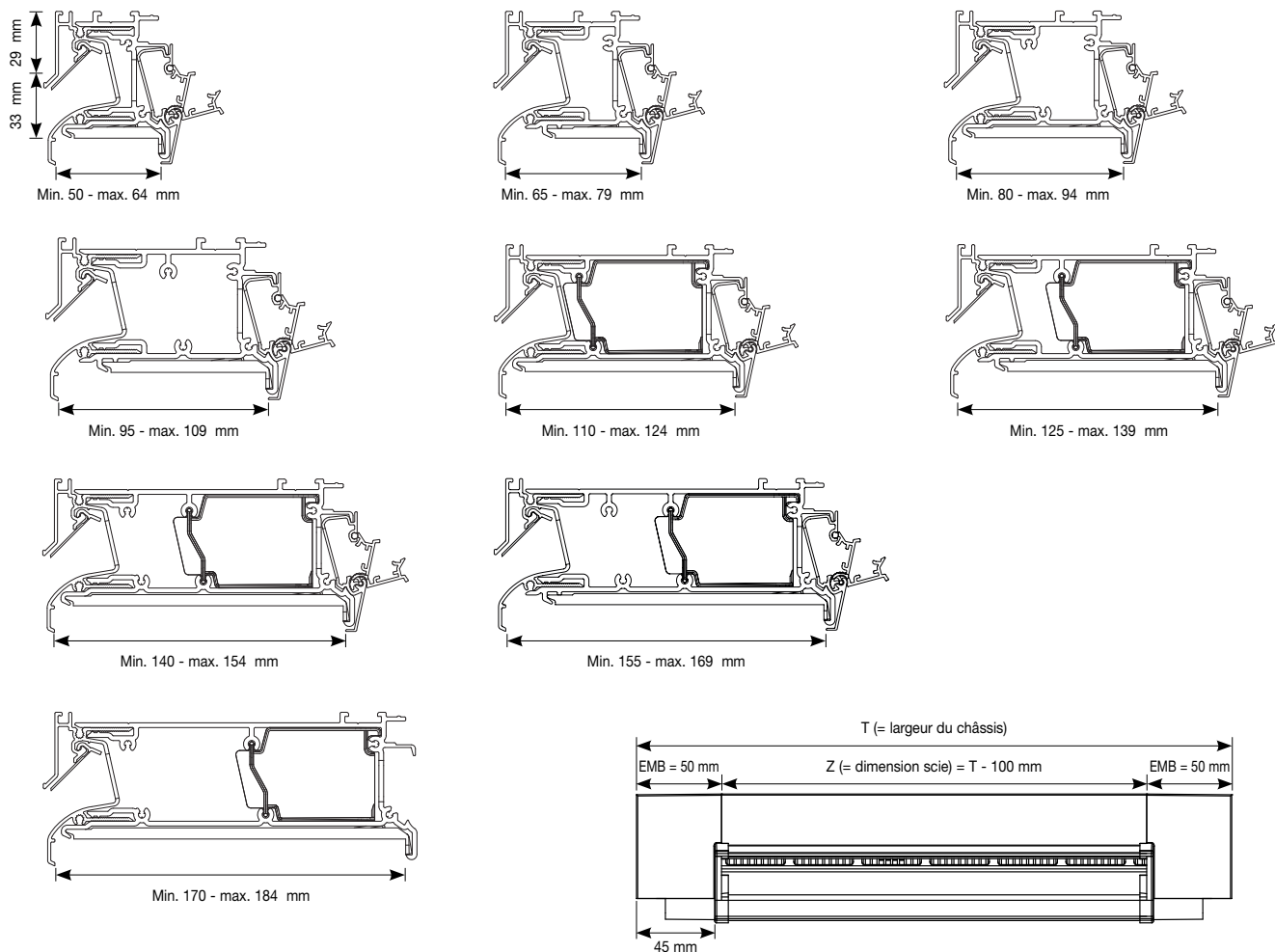
Pare-insectes

Anti-effraction

La gamme de l'Invisivent® EVO satisfait aux exigences de la classe 2 de résistance à l'effraction selon la norme prEN1627 à 1630 et est donc idéale pour une utilisation sur des châssis retardateurs d'intrusion classe WK2.



Dessins de coupe

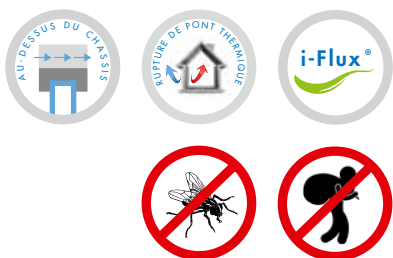


Données techniques

Invisivent® EVO	
Débit	
Q sous 20 Pa	52,0 m³/h/m
Confort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ (C;C _r)	
- en position ouverte	27 (-1;-1) dB
- en position fermée	40 (-1;-2) dB
Données techniques	
Réglage position	6 positions
Commande	Manuelle, tringle, cordelette, moteur
Valeur U	2,8 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% (en position fermée)
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque	650 Pa
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque	50 Pa
Dimensions	
Déduction de vitrage	0 mm
Hauteur	62 mm
Épaisseur de châssis	50 à 184 mm (ou plus sur demande)
Longueur max.	6000 mm



Invisivent® EVO HF < Aérateurs à clapet au-dessus du châssis



L'aérateur à clapet autoréglable le plus discret à monter au-dessus du châssis avec débit supérieur

L'Invisivent® EVO HF a un débit de 30% supérieur à celui de l'Invisivent® EVO déjà bien connu.

L'Invisivent® EVO HF est donc la solution idéale pour des pièces avec des petites fenêtres mais où un certain débit doit être atteint. En position fermée il n'y a pas de différence visuelle entre l'Invisivent® EVO et l'Invisivent® EVO HF.

Installation au-dessus du châssis

L'Invisivent® EVO HF est placé au-dessus du châssis en aluminium, bois ou PVC, derrière la battée. Comme on ne diminue pas le clair de vue, cette installation quasi invisible garantit un maximum d'apport lumineux.

30% de débit en plus que l'Invisivent® EVO

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur.

i-Flux®

Grâce au clapet autoréglable, l'Invisivent® EVO HF garantit l'amenée d'air frais et sain sans courant d'air. En plus, le clapet intérieur oriente le flux d'air vers le haut, ce qui permet une répartition optimale de l'air frais dans toute votre habitation.

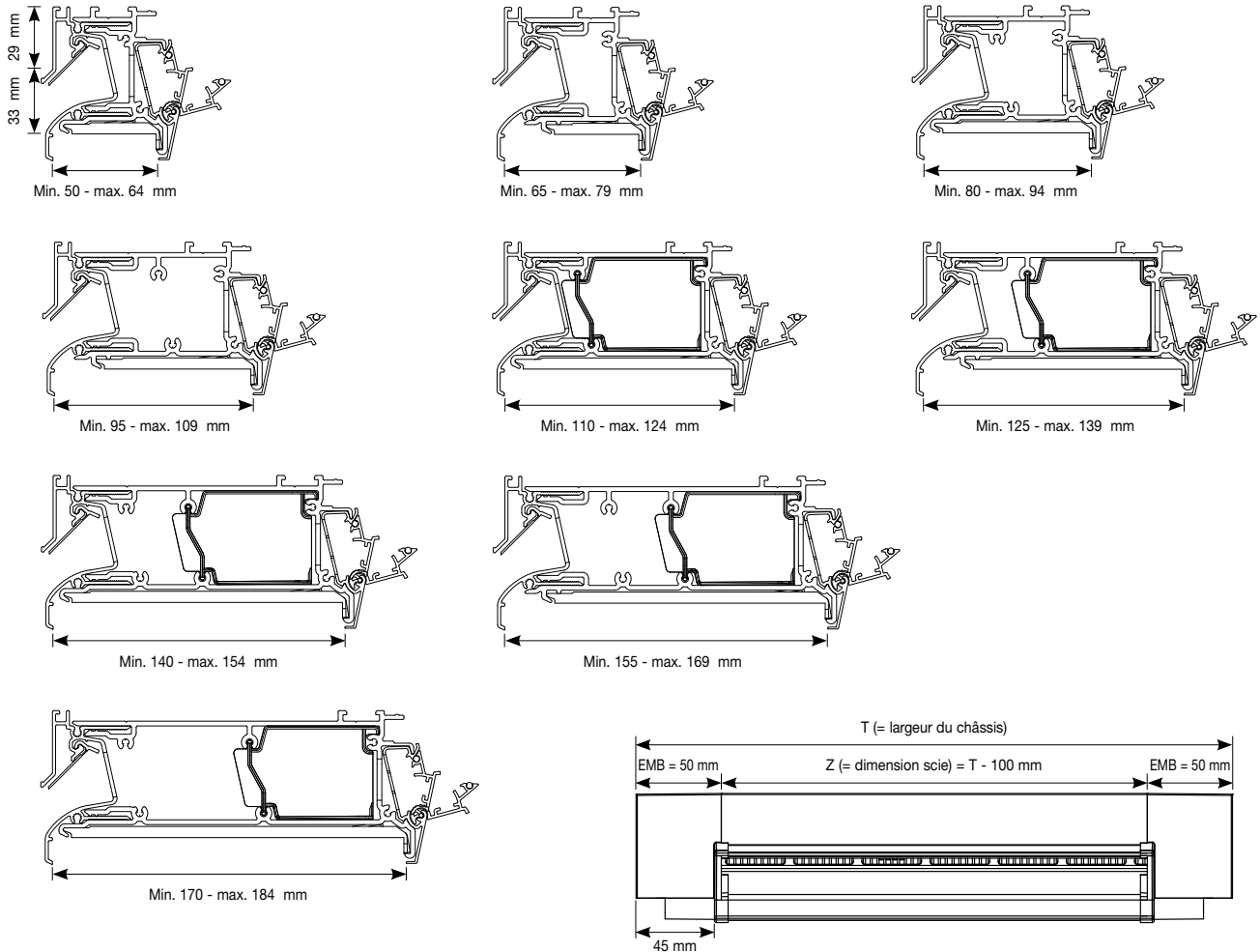
Pare-insectes

Anti-effraction

La gamme de l'Invisivent® EVO satisfait aux exigences de la classe 2 de résistance à l'effraction selon la norme prEN1627 à 1630 et est donc idéale pour une utilisation sur des châssis retardateurs d'intrusion classe WK2.



Dessins de coupe

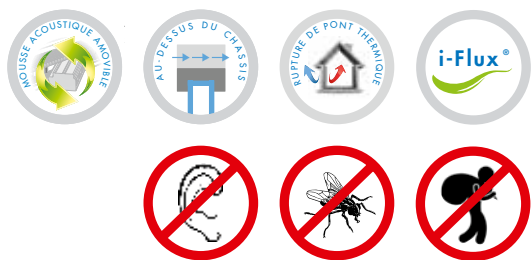


Données techniques

Invisivent® EVO HF	
Débit	
Q sous 20 Pa	64,6 m ³ /h/m
Confort	
Affaiblissement acoustique D _{n,e,w} (C;C _t)	
- en position ouverte	28 (-1;-2) dB
- en position fermée	49 (-2;-4) dB
Données techniques	
Réglage position	5 positions
Commande	Manuelle, tringle, cordelette, moteur
Valeur U	2,8 W/m ² K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% (en position fermée)
Etanchéité à l'eau en position fermée jusque	900 Pa
Etanchéité à l'eau en position ouverte jusque	150 Pa
Dimensions	
Déduction de vitrage	0 mm
Hauteur	62 mm
Epaisseur de châssis	50 à 184 mm (ou plus sur demande)
Longueur max.	6000 mm



Invisivent® EVO AK < Aérateurs à clapet acoustiques au-dessus du châssis



L'aérateur à clapet autoréglable acoustique le plus discret

L'Invisivent® EVO AK est la version acoustique de l'Invisivent® EVO. La présence de différents types de mousse permet 3 niveaux d'affaiblissement acoustique (Basic, High ou Extreme). Selon l'épaisseur du châssis, on adapte le profil central en PVC ou on prévoit des profils de finition afin que l'Invisivent® EVO AK s'intègre parfaitement au châssis.

Épaisseur de châssis < 110 mm: Invisivent® EVO AK Basic + profil de finition (> 110 mm le profil en PVC est adapté)

Épaisseur de châssis < 140 mm: Invisivent® EVO AK High / Extreme + profil de finition (> 140 mm le profil en PVC est adapté)

Installation au-dessus du châssis

L'Invisivent® EVO AK est placé au-dessus du châssis en aluminium, bois ou PVC, derrière la battée. Comme on ne diminue pas le clair de vue, cette installation quasi invisible garantit un maximum d'apport lumineux.

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur.

i-Flux®

Grâce au clapet autoréglable, l'Invisivent® EVO AK garantit l'amenée d'air frais et sain sans courant d'air (sauf l'Invisivent® EVO AK Extreme qui n'est pas autoréglable). En plus, le clapet intérieur oriente le flux d'air vers le haut, ce qui permet une répartition optimale de l'air frais dans toute votre habitation.

Affaiblissement acoustique

En position ouverte: Invisivent® EVO AK Basic: 34 (0;-1) dB

Invisivent® EVO AK High: 39 (0;-1) dB

Invisivent® EVO AK Extreme: 48 (0;-2) dB

Mousse acoustique amovible

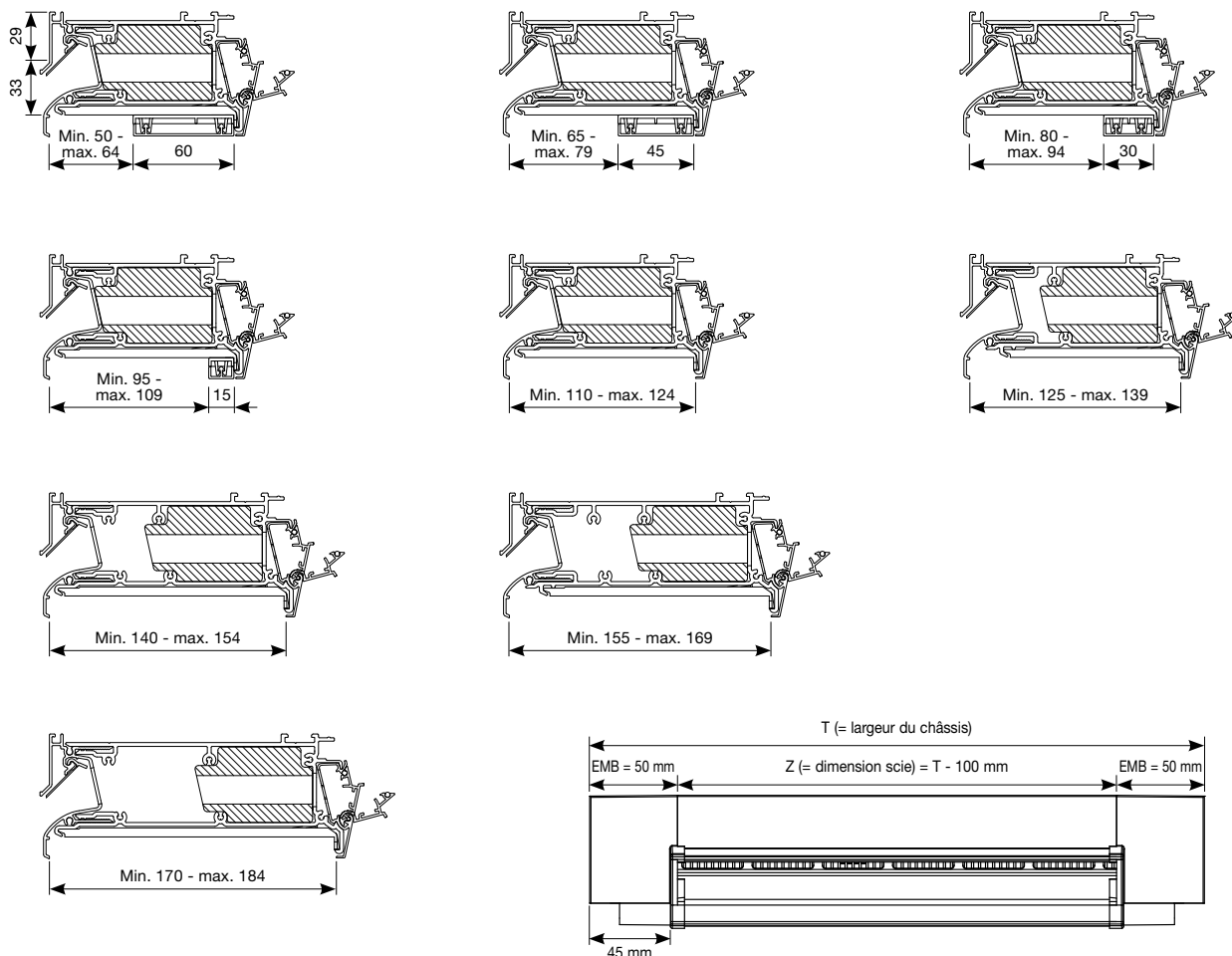
Pare-insectes

Anti-effraction

La gamme de l'Invisivent® EVO satisfait aux exigences de la classe 2 de résistance à l'effraction selon la norme prEN1627 à 1630 et est donc idéale pour une utilisation sur des châssis retardateurs d'intrusion classe WK2.



Dessins de coupe Invisivent® EVO AK BASIC



Données techniques

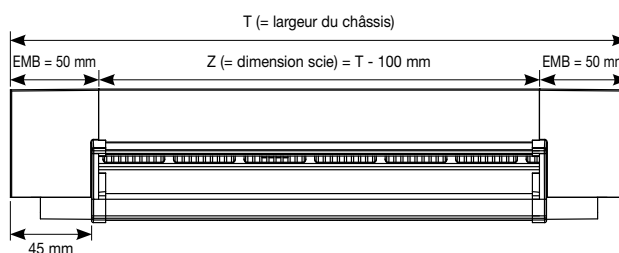
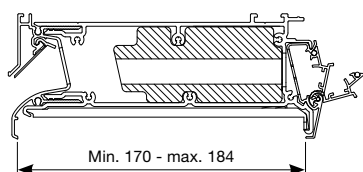
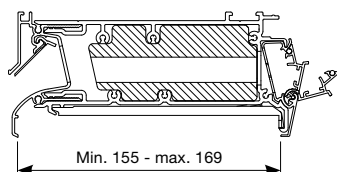
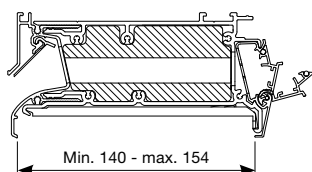
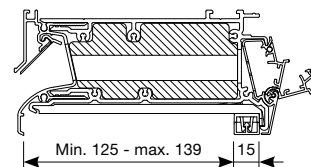
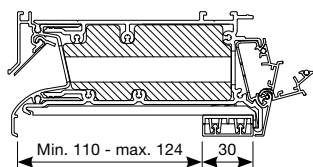
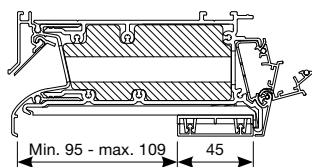
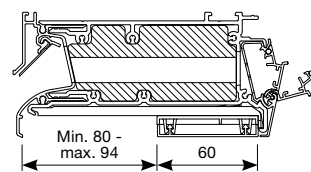
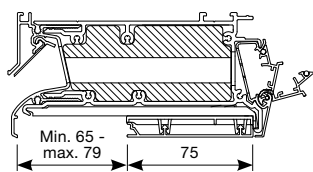
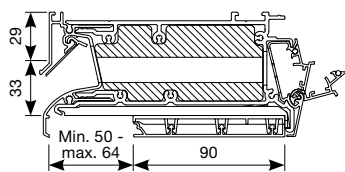
Invisivent® EVO AK Basic

Débit	
Q sous 20 Pa	57,6 m³/h/m
Confort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ (C;C _r)	
- en position ouverte	34 (0;-1) dB
- en position fermée	57 (-1;-4) dB
Données techniques	
Réglage position	5 positions
Commande	Manuelle, tringle, cordelette, moteur
Valeur U	2,0 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% (en position fermée)
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque	900 Pa
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque	150 Pa
Dimensions	
Déduction de vitrage	0 mm
Hauteur	62 mm
Épaisseur de châssis	50 à 184 mm (ou plus sur demande)
Longueur max.	6000 mm



Invisivent® EVO AK High < Aérateurs à clapet acoustiques au-dessus du châssis

Dessins de coupe Invisivent® EVO AK HIGH

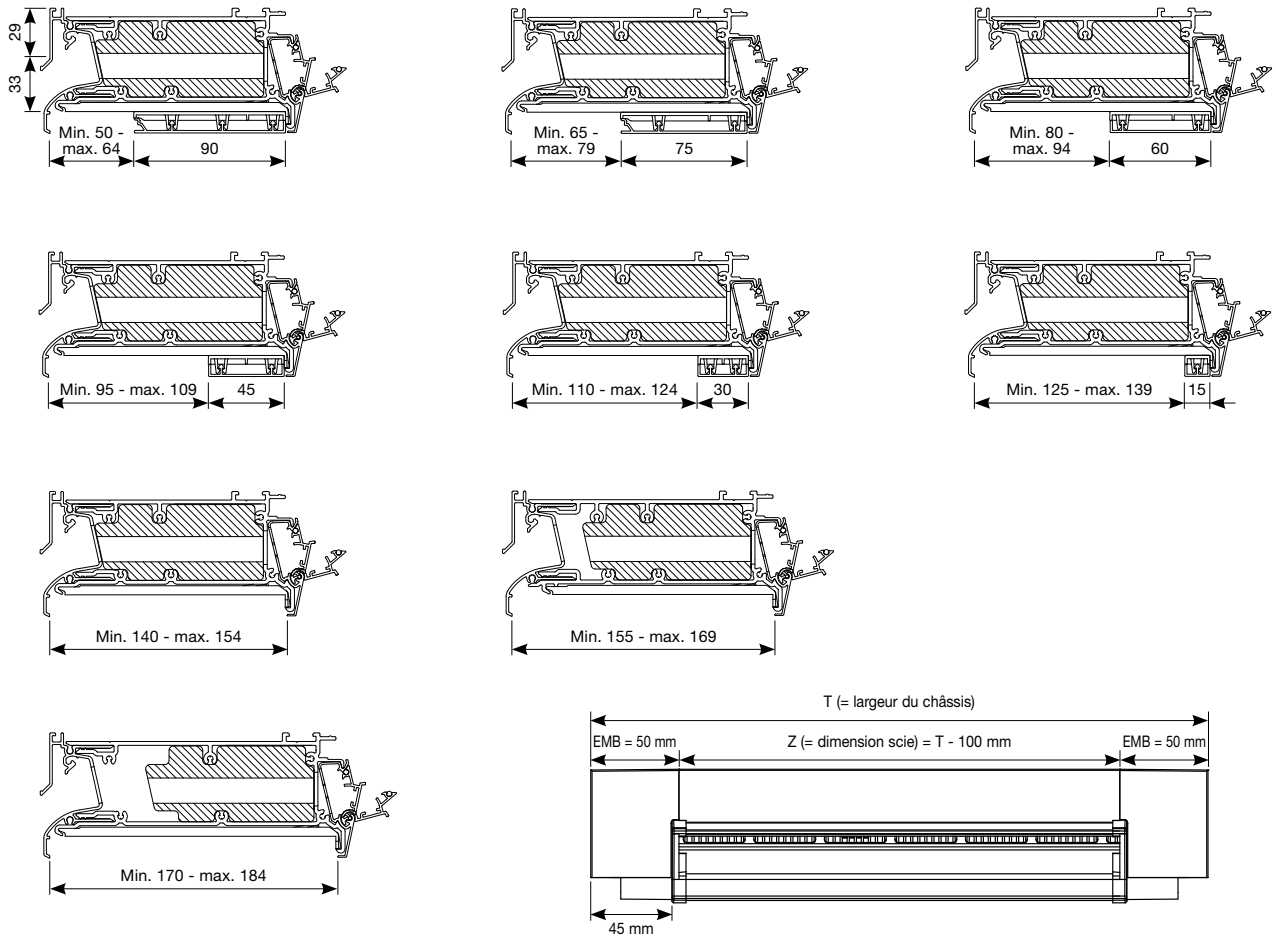


Données techniques

Invisivent® EVO AK High	
Débit	
Q sous 20 Pa	42,5 m³/h/m
Confort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ (C;C _{tr})	
- en position ouverte	39 (0;-1) dB
- en position fermée	62 (-2;-6) dB
Données techniques	
Réglage position	5 positions
Commande	Manuelle, tringle, cordelette, moteur
Valeur U	2,2 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% (en position fermée)
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque	900 Pa
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque	150 Pa
Dimensions	
Déduction de vitrage	0 mm
Hauteur	62 mm
Épaisseur de châssis	50 à 184 mm (ou plus sur demande)
Longueur max.	6000 mm

Aérateurs à clapet acoustiques au-dessus du châssis > Invisivent® EVO AK Extreme

Dessins de coupe Invisivent® EVO AK EXTREME



Attention: Invisivent® EVO AK Extreme est visuellement semblable au High et UT mais n'a pas de clapet autoréglable !

Données techniques

Invisivent® EVO AK Extreme

Débit	
Q sous 20 Pa	33,3 m³/h/m
Confort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ (C;C _v)	
- en position ouverte	48 (0;-2) dB
- en position fermée	64 (-4;-11) dB
Données techniques	
Réglage position	5 positions
Commande	Manuelle, tringle, cordelette, moteur
Valeur U	1,7 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% (en position fermée)
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque	900 Pa
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque	150 Pa
Dimensions	
Déduction de vitrage	0 mm
Hauteur	62 mm
Épaisseur de châssis	50 à 184 mm (ou plus sur demande)
Longueur max.	6000 mm



Invisivent® EVO AKD/AKD-Max < Aérateurs à clapet acoustiques au-dessus du châssis



L'Aérateur à clapet autoréglable acoustique supérieur le plus discret

L'Invisivent® EVO AKD (Max) est un aérateur auto-réglable acoustique avec rupture de pont thermique qui est monté au-dessus du châssis. Cette version acoustique de l'Invisivent® EVO combine un confort de vie sain avec un maximum de confort visuel, sans oublier le confort acoustique. Comparé à la gamme Invisivent® EVO AK, cet Invisivent® EVO AKD (Max) offre des meilleures performances acoustiques. Il existe en deux modèles : l'Invisivent® EVO AKD et l'Invisivent® EVO AKD Max - ce dernier offrant des performances acoustiques encore meilleures que le premier. Selon l'épaisseur du châssis, on adapte le profil central en PVC ou on prévoit des profils de finition afin que l'Invisivent® EVO AKD (Max) s'intègre parfaitement du châssis.



Installation au-dessus du châssis

L'Invisivent® EVO AKD (Max) est placé au-dessus du châssis en aluminium, bois ou PVC, derrière la battée. Comme on ne diminue pas le clair de vue, cette installation quasi invisible garantit un maximum d'apport lumineux.

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur.

i-Flux®

Grâce au clapet autoréglable, l'Invisivent® EVO AKD/AKD-Max garantit l'amenée d'air frais et sain sans courant d'air. En plus, le clapet intérieur oriente le flux d'air vers le haut, ce qui permet une répartition optimale de l'air frais dans toute votre habitation.

Affaiblissement acoustique

Invisivent® EVO AKD: 39 (0;-2) dB en position ouverte

Invisivent® EVO AKD Max: 47 (-1;-4) dB en position ouverte

Mousse acoustique amovible

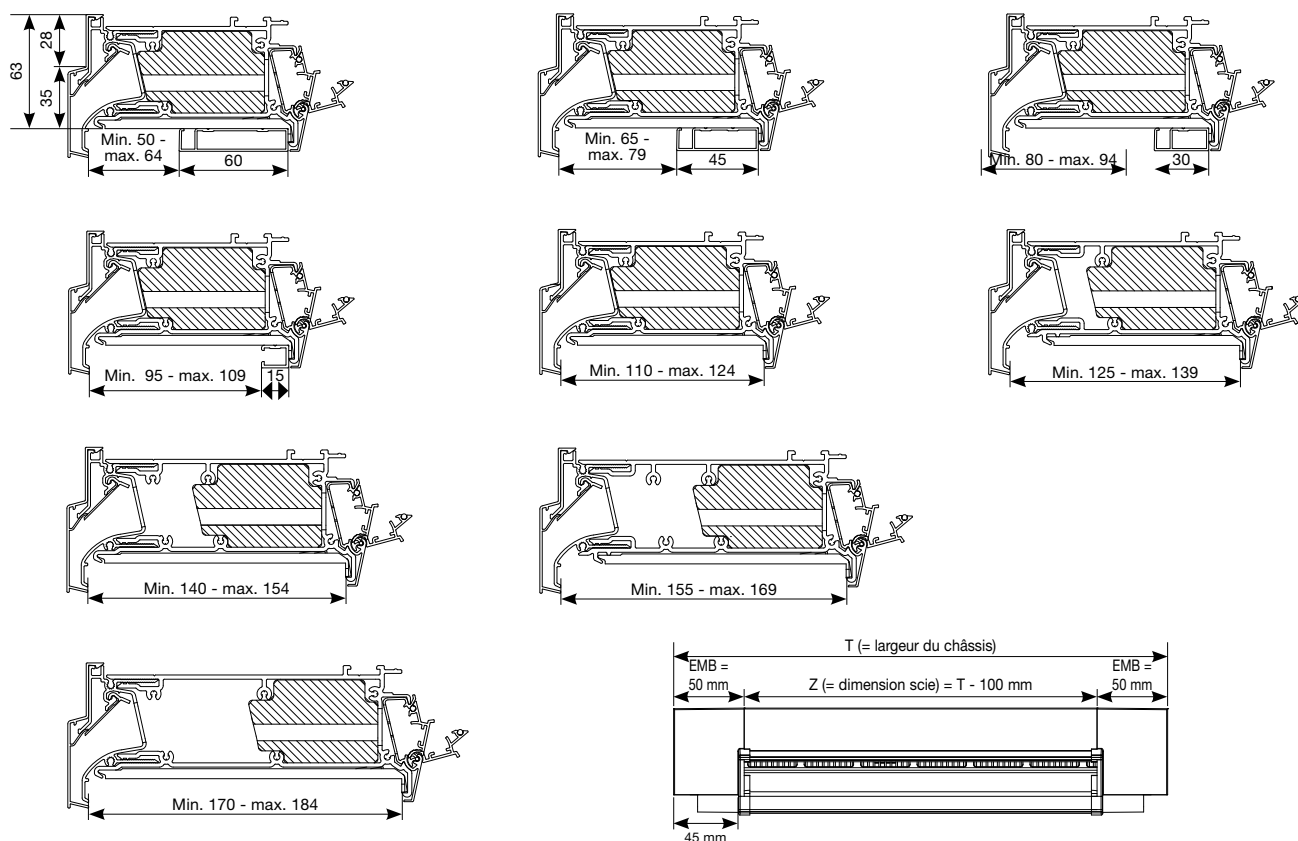
Pare-insectes

Anti-effraction

La gamme de l'Invisivent® EVO satisfait aux exigences de la classe 2 de résistance à l'effraction selon la norme prEN1627 à 1630 et est donc idéale pour une utilisation sur des châssis retardateurs d'intrusion classe WK2.



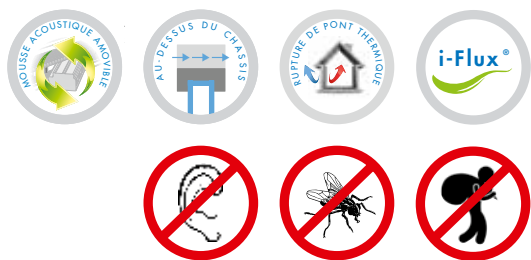
Dessins de coupe Invisivent® EVO AKD/AKD-Max



Données techniques

	Invisivent® EVO AKD	Invisivent® EVO AKD-Max
Débit		
Q sous 20 Pa	69,4 m³/h/m	20,5 m³/h/m
Confort		
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ (C;C _r)		
- en position ouverte	39 (0;-2) dB	47 (-1;-4) dB
- en position fermée	60 (-1;-4) dB	63 (-1;-4) dB
Données techniques		
Réglage position	5 positions	
Commande	Manuelle, tringle, cordelette, moteur	
Valeur U	1,2 W/m²K (à partir d'une épaisseur de châssis de 140 mm = 1,0 W/m²K)	
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% (en position fermée)	
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque	900 Pa	
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque	150 Pa	
Dimensions		
Déduction de vitrage	0 mm	
Hauteur	63 mm	
Épaisseur de châssis	50 à 184 mm (ou plus sur demande)	
Longueur max.	6000 mm	

Invisivent® EVO HR < Aérateurs à clapet acoustiques au-dessus du châssis



L'aérateur autoréglable acoustique le plus discret spécialement conçu pour la construction en hauteur

Le nouvel Invisivent® EVO HR offre la solution idéale pour des applications exposées à une forte charge de vent, comme les constructions en hauteur (jusque 45 m) et les immeubles à appartements à la côte. Invisivent® EVO HR comporte du matériel acoustique qui affaiblit au maximum les bruits extérieurs (ex. le vent, le trafic), ce qui accroît le confort de l'occupant. La présence de différents types de mousse permet 2 niveaux d'affaiblissement acoustique (Basic ou High). De plus le capot pare-pluie monté en série veille à une parfaite étanchéité à l'eau même dans des conditions extrêmes. Des vis de montage et des clips supplémentaires garantissent une bonne stabilité et solidité du châssis. L'Invisivent® EVO HR allie la fonctionnalité à un respect maximum de l'architecture grâce à la possibilité de montage « derrière la battée » au-dessus du châssis.



Des applications exposées à une forte charge de vent, comme les constructions en hauteur (jusque 45 m) et les immeubles à appartements à la côte

Installation au-dessus du châssis

L'Invisivent® EVO HR est placé au-dessus du châssis en aluminium, bois ou PVC, derrière la battée. Comme on ne diminue pas le clair de vue, cette installation quasi invisible garantit un maximum d'apport lumineux.

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur.

i-Flux®

Grâce au clapet autoréglable, l'Invisivent® EVO HR garantit l'amenée d'air frais et sain sans courant d'air. En plus, le clapet intérieur oriente le flux d'air vers le haut, ce qui permet une répartition optimale de l'air frais dans toute votre habitation.

Affaiblissement acoustique

Invisivent® EVO HR Basic: 34 (0;-1) dB en position ouverte

Invisivent® EVO HR High: 39 (0;-1) dB en position ouverte

Mousse acoustique amovible

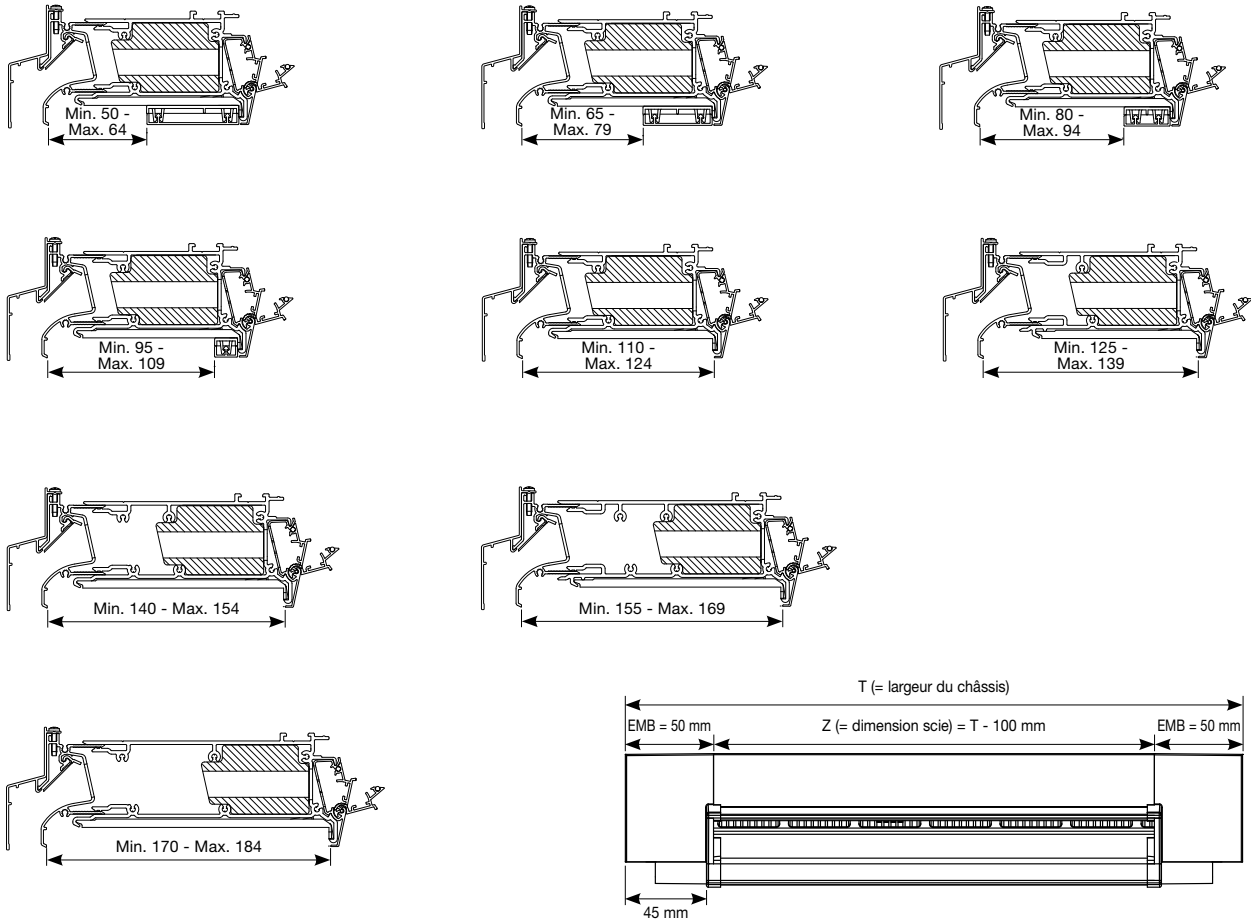
Pare-insectes

Anti-effraction

La gamme de l'Invisivent® EVO satisfait aux exigences de la classe 2 de résistance à l'effraction selon la norme prEN1627 à 1630 et est donc idéale pour une utilisation sur des châssis retardateurs d'intrusion classe WK2.



Dessins de coupe Invisivent® EVO HR Basic



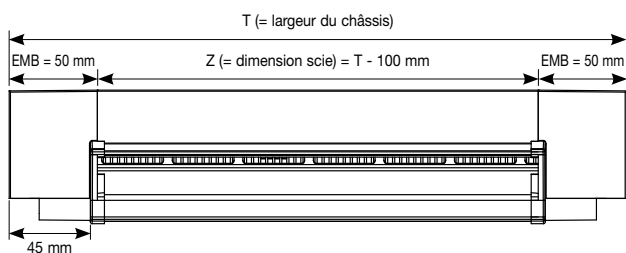
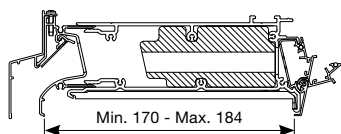
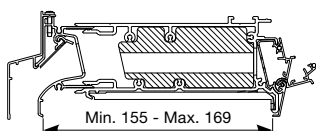
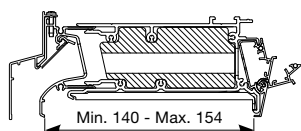
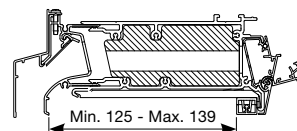
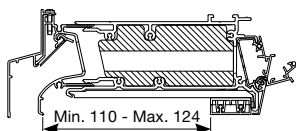
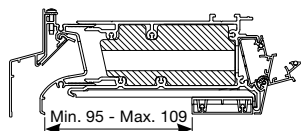
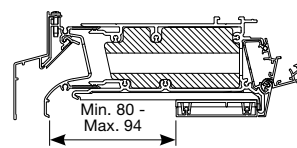
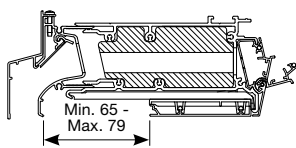
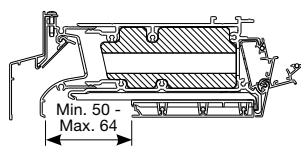
Données techniques

Invisivent® EVO HR Basic	
Débit	
Q sous 20 Pa	57,6 m³/h/m
Confort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ (C;C _{tr})	
- en position ouverte	34 (0;-1) dB
- en position fermée	57 (-1;-4) dB
Données techniques	
Réglage position	16 positions
Commande	Manuelle, tringle, cordelette, moteur
Valeur U	2,0 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% (en position fermée)
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque	1200 Pa
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque	250 Pa
Dimensions	
Déduction de vitrage	0 mm
Hauteur	65 mm
Épaisseur de châssis	50 à 184 mm (ou plus sur demande)
Longueur max.	6000 mm



Invisivent® EVO HR < Aérateurs à clapet acoustiques au-dessus du châssis

Dessins de coupe Invisivent® EVO HR High



Données techniques

	Invisivent® EVO HR High
Débit	
Q sous 20 Pa	42,5 m³/h/m
Confort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ (C;C _{tr})	
- en position ouverte	39 (0;-1) dB
- en position fermée	62 (-2;-6) dB
Données techniques	
Réglage position	16 positions
Commande	Manuelle, tringle, cordelette, moteur
Valeur U	2,2 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% (en position fermée)
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque	1200 Pa
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque	250 Pa
Dimensions	
Déduction de vitrage	0 mm
Hauteur	65 mm
Épaisseur de châssis	50 à 184 mm (ou plus sur demande)
Longueur max.	6000 mm

Aérateurs à clapet acoustiques au-dessus du châssis > module AKR33

L'aérateur à clapet autoréglable acoustique le plus discret

Au fil des ans l'impact du bruit extérieur de votre environnement peut augmenter de manière significative. Le module AKR33 permet d'équiper un Invisivent® EVO déjà installé d'un module d'affaiblissement acoustique minimal afin de pouvoir profiter de votre habitation en toute tranquillité.

Module acoustique arrière

Le module AKR33 peut être clippé facilement à l'arrière d'un Invisivent® EVO déjà installé.

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur.

i-Flux®

Grâce au clapet autoréglable, l'Invisivent® EVO avec module AKR33 garantit l'amenée d'air frais et sain sans courant d'air. En plus, le clapet intérieur oriente le flux d'air vers le haut, ce qui permet une répartition optimale de l'air frais dans toute votre habitation.

Affaiblissement acoustique

Invisivent® EVO + module AKR33: 33 (-1;-2) dB en position ouverte.

Disponible dans la même couleur que l'Invisivent® EVO

Pare-insectes

Anti-effraction

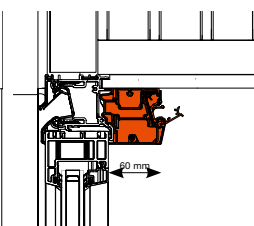
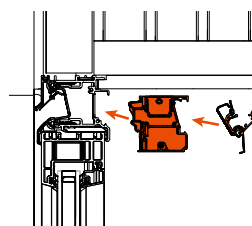
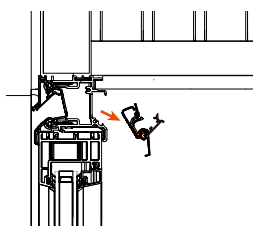
La gamme de l'Invisivent® EVO satisfait aux exigences de la classe 2 de résistance à l'effraction selon la norme prEN1627 à 1630 et est donc idéale pour une utilisation sur des châssis retardateurs d'intrusion classe WK2.



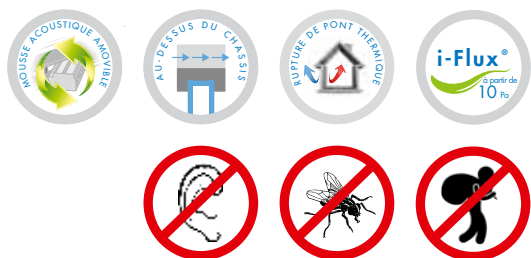
Données techniques	
	module AKR33
Débit	
Q sous 20 Pa	46,6 m³/h/m
Confort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ (C;C _{tr})	
- en position ouverte	33 (-1;-2) dB
- en position fermée	46 (0;-2) dB
Données techniques	
Réglage position	6 positions
Commande	Manuelle, tringle, cordelette, moteur
Valeur U	3,6 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% (en position fermée)
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque	650 Pa
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque	50 Pa

Installation

1. Elevez le profil intérieur (aluminium) de l'Invisivent® EVO
2. Clippez le module acoustique AKR33 sur le profil PVC de l'Invisivent® EVO
3. Remplacez le profil intérieur (aluminium) de l'Invisivent® EVO sur le module acoustique AKR33



Invisivent® EVO UT < Aérateurs à clapet acoustiques au-dessus du châssis



*L'aérateur à clapet autoréglable acoustique
le plus discret pour les bâtiments utilitaires*

L'Invisivent® EVO UT est la variante acoustique de l'Invisivent® EVO, spécialement développé pour les bâtiments utilitaires. L'Invisivent® EVO UT convient particulièrement pour la ventilation de locaux avec un haut degré d'occupation. Le clapet autoréglable entre en fonction seulement à partir d'une pression du vent de 10 Pa, ce qui assure constamment un plus haut niveau de ventilation de base. **Cet aérateur convient particulièrement pour le bâtiment utilitaire où l'amenée naturelle et l'extraction mécanique de l'air se font dans la même pièce.**

Epaisseur de châssis < 140 mm: Invisivent® EVO UT + profil de finition
(> 140 mm le profil en PVC est adapté)

Bâtiments utilitaires

Installation au-dessus du châssis

L'Invisivent® EVO UT est placé au-dessus du châssis en aluminium, bois ou PVC, derrière la battée. Comme on ne diminue pas le clair de vue, cette installation quasi invisible garantit un maximum d'apport lumineux.

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur.

i-Flux®

Grâce au clapet autoréglable, l'Invisivent® EVO UT garantit l'amenée d'air frais et sain sans courant d'air. Le clapet autoréglable n'entre en fonction qu'à partir d'une pression du vent de 10 Pa (au lieu de 2 Pa). En plus, le clapet intérieur oriente le flux d'air vers le haut, ce qui permet une répartition optimale de l'air frais dans toute votre habitation.

Affaiblissement acoustique

Invisivent® EVO UT: 39 (0;-1) dB en position ouverte.

Mousse acoustique amovible

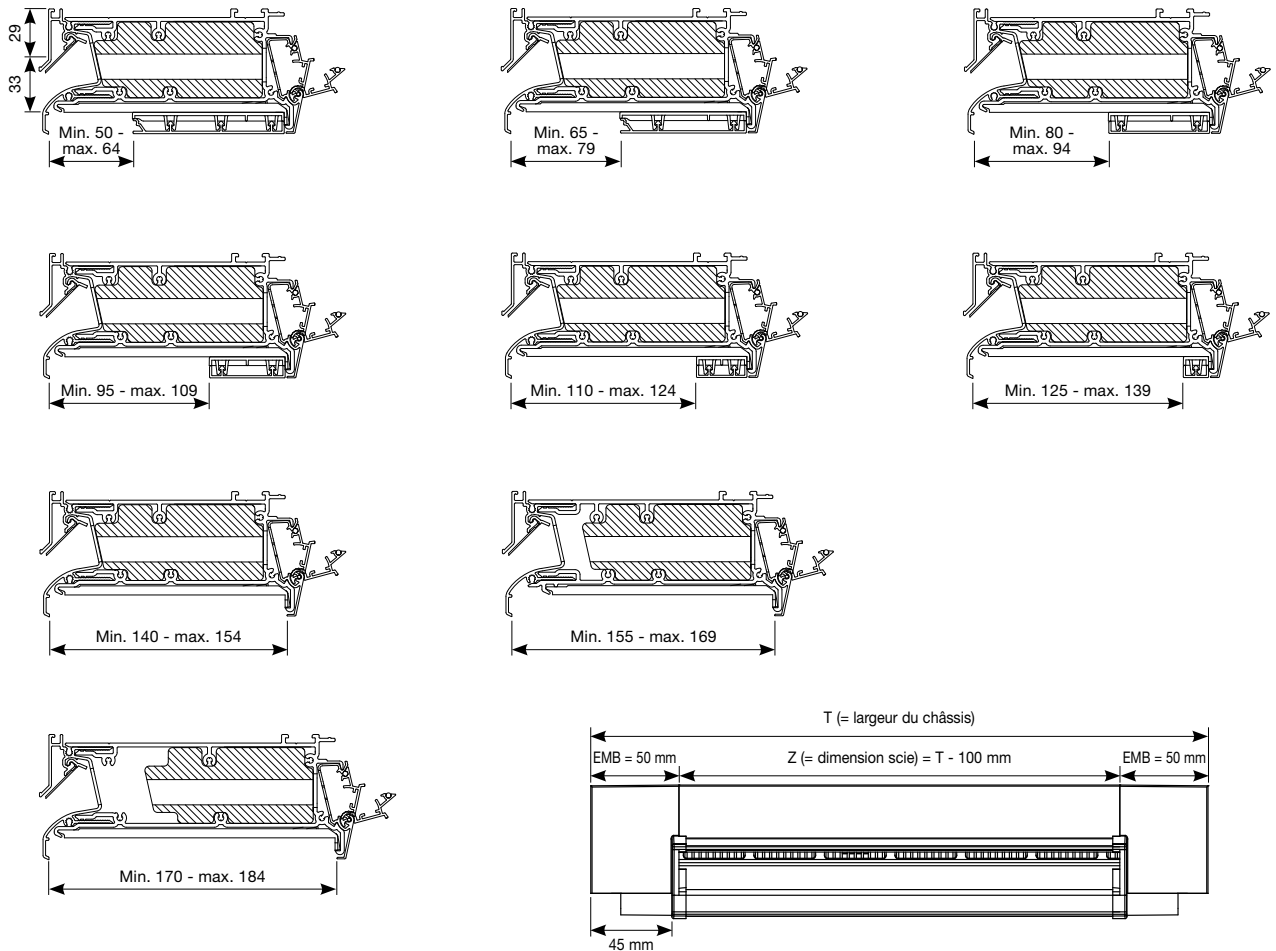
Pare-insectes

Anti-effraction

La gamme de l'Invisivent® EVO satisfait aux exigences de la classe 2 de résistance à l'effraction selon la norme prEN1627 à 1630 et est donc idéale pour une utilisation sur des châssis retardateurs d'intrusion classe WK2.



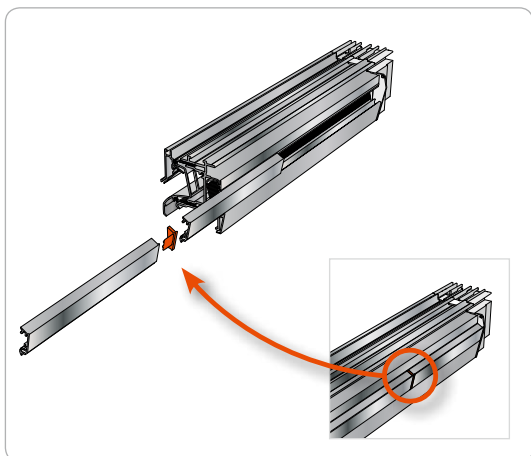
Dessins de coupe Invisivent® EVO UT



Données techniques

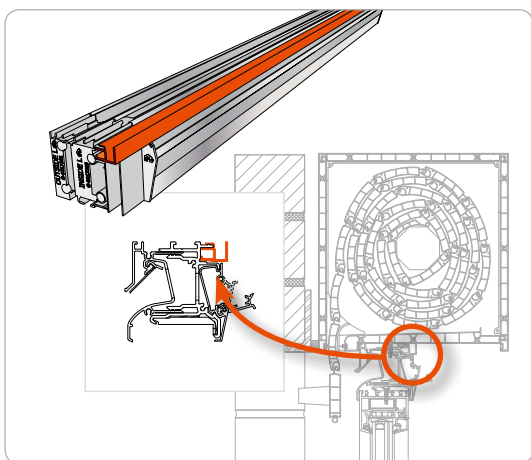
Invisivent® EVO UT	
Débit	
Q sous 20 Pa	121,1 m³/h/m
Confort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ (C;C _{tr})	
- en position ouverte	39 (0;-1) dB
- en position fermée	62 (-2;-6) dB
Données techniques	
Réglage position	5 positions
Commande	Manuelle, tringle, cordelette, moteur
Valeur U	2,2 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% (en position fermée)
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque	900 Pa
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque	150 Pa
Dimensions	
Déduction de vitrage	0 mm
Hauteur	62 mm
Épaisseur de châssis	50 à 184 mm (ou plus sur demande)
Longueur max.	6000 mm





Diviser le clapet intérieur

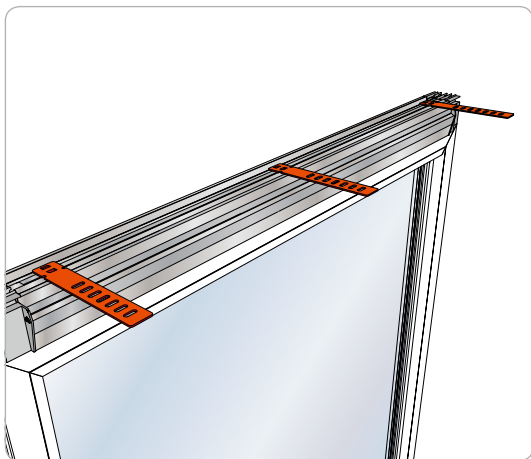
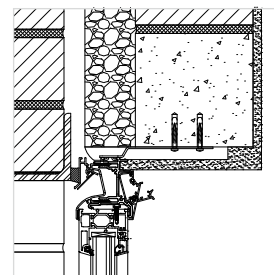
Pour la facilité d'utilisation ou à la demande du client, le clapet de commande est subdivisé pour des longueurs supérieures à 3500 mm. Une pièce intermédiaire (épaisseur 3 mm) est placée entre les deux clapets afin de garantir une finition esthétique.



Profil de finition

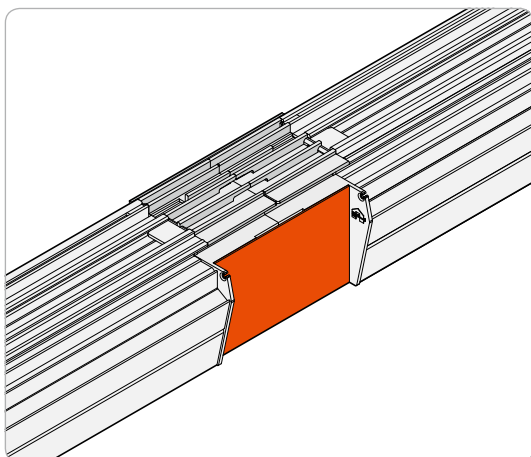
L'Invisivent® EVO a été développé afin de permettre une finition parfaite. Au-dessus de l'aérateur il y a un espace prévu pour pouvoir placer une plaque de plâtre ou un panneau MDF d'une épaisseur de 10 mm. Ceci permet d'intégrer l'aérateur de manière discrète dans le plâtrage.

Le profil de finition en aluminium peut être utilisé en option. Il est conseillé en cas d'utilisation dans un plâtrage humide. Afin de garantir une bonne finition, il est également conseillé d'utiliser ce profil lors de l'installation d'un caisson de volet roulant au-dessus d'un Invisivent® EVO. Ce profil peut être obtenu dans la même couleur que le profil intérieur de l'Invisivent® EVO.



Installation avec ancrage mural

L'Invisivent® EVO est doté d'une rainure de fixation standard de manière à ce que la fixation sur le gros-oeuvre puisse être effectuée rapidement et facilement à l'aide de doguets.

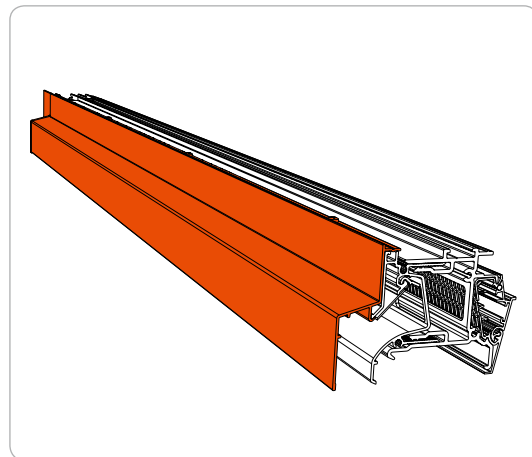


Couplage de plusieurs Invisivent® EVO

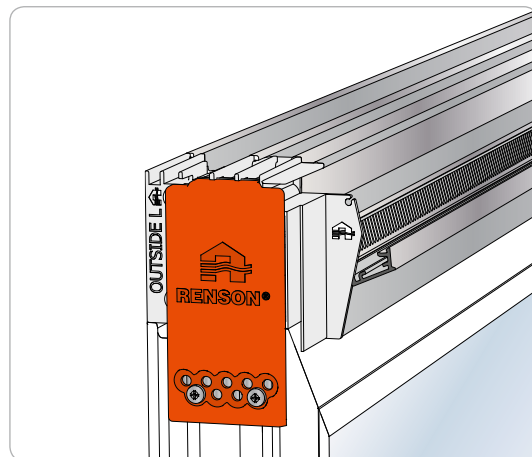
L'Invisivent® EVO est disponible en longueurs jusque 6 mètres, mais il est également possible de placer plusieurs aérateurs Invisivent® EVO côte à côte et d'assurer la finition au moyen d'une plaque de couplage entre les différents aérateurs.

Capot de protection extérieure

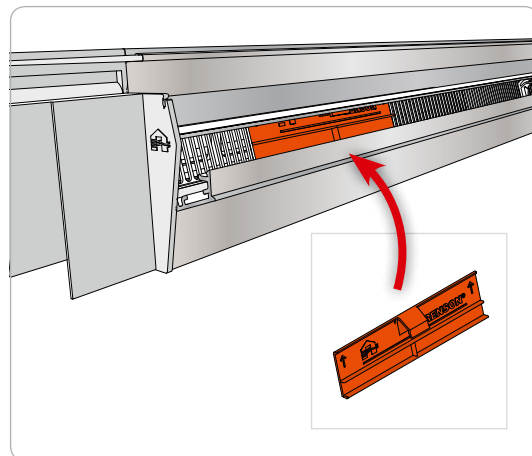
Lorsque l'Invisivent® EVO est soumis à des conditions climatiques difficiles (fortes pluies, sable, vents violents) on peut opter d'équiper celui-ci d'un capot de protection extérieure. Ce capot vous garantit un confort accru, même lorsque les conditions sont extrêmes.

**Plaque de montage latérale**

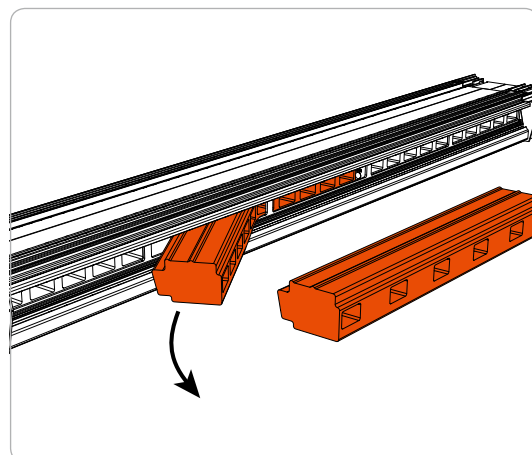
L'utilisation de plaques de montage latérales est conseillée pour s'assurer que l'Invisivent® EVO soit correctement raccordé au châssis.

**Limitateurs de débit**

Il est possible de placer facilement des limiteurs de débit dans un Invisivent® EVO. Chaque limiteur ferme 100 mm de l'ouverture d'amenée. De cette manière il est possible de régler le passage maximal d'air.

**Mousse acoustique remplaçable**

La mousse acoustique peut être enlevée de l'aérateur en passant par les perforations du profil intermédiaire en PVC et être facilement nettoyée ou remplacée.



AR60 < Aérateurs à clapet sur vitrage (ou sur traverse)



AR60 : aérateur autoréglable avec capot pare-pluie à l'extérieur

L'AR60 est équipé d'un capot pare-pluie à l'extérieur, et d'un clapet courbé à l'intérieur qui oriente le flux d'air vers le haut. Le clapet autoréglable évite les courants d'air et permet de minimaliser la perte d'énergie.

Montage sur vitrage (ou sur traverse)

L'AR60 a été développé pour une installation sur vitrage dans un châssis en aluminium, bois ou PVC, et ceci pour des épaisseurs de vitrage de 20, 24 ou 28 mm. L'AR60 peut être également monté entre traverses moyennant l'utilisation de profils supplémentaires.

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur.

i-Flux®

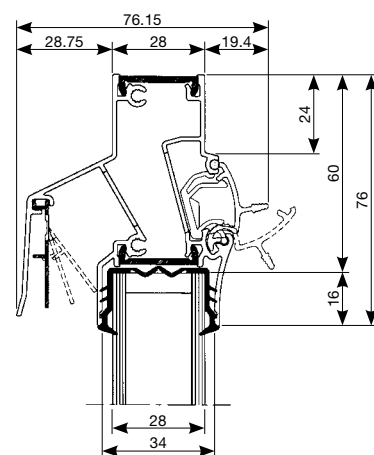
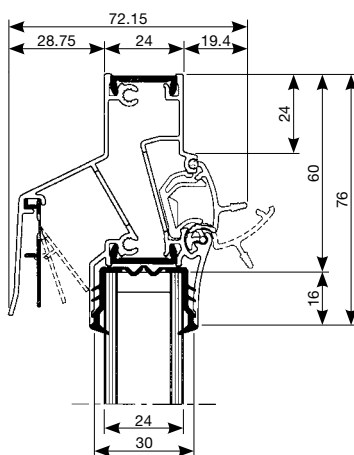
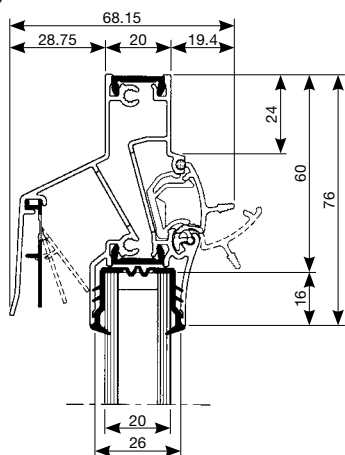
Grâce au clapet autoréglable, AR60 garantit l'amenée d'air frais et sain sans courant d'air. En plus, le clapet intérieur oriente le flux d'air vers le haut, ce qui permet une répartition optimale de l'air frais dans toute votre habitation.

Pare-insectes



Dessins de coupe

AR60



Données techniques

Données techniques	
	AR60
Débit	
Q sous 20 Pa	85,9 m³/h/m
Confort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ (C;C _{tr})	
- en position ouverte	27 (0;0) dB
- en position fermée	44 (0;0) dB
Données techniques	
Réglage position	5 positions
Commande	Manuelle, tringle, cordelette
Valeur U	4,5 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<1 5% (en position fermée)
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque	650 Pa
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque	100 Pa
Dimensions	
Déduction de vitrage	60 mm
Hauteur	76 mm
Épaisseur de vitrage	20, 24 ou 28 mm
Longueur max.	2500 mm



TC60 < Aérateurs à clapet sur vitrage (ou sur traverse)



Aérateur à clapet compact offrant un bon rapport qualité/prix

Le TC60 est un aérateur à rupture de pont thermique, non autoréglable pour montage sur vitrage offrant un bon rapport qualité/prix. Le TC60 est caractérisé par la fine inclinaison de son profil extérieur et une déduction de vitrage de seulement 60 mm.

Montage sur vitrage (ou sur traverse)

Le TC60 a été développé pour une installation sur vitrage dans un châssis en aluminium, bois ou PVC, et ceci pour des épaisseurs de vitrage de 20, 24 ou 28 mm. Le TC60 peut être également monté entre traverses moyennant l'utilisation de profils supplémentaires.

Rupture de pont thermique

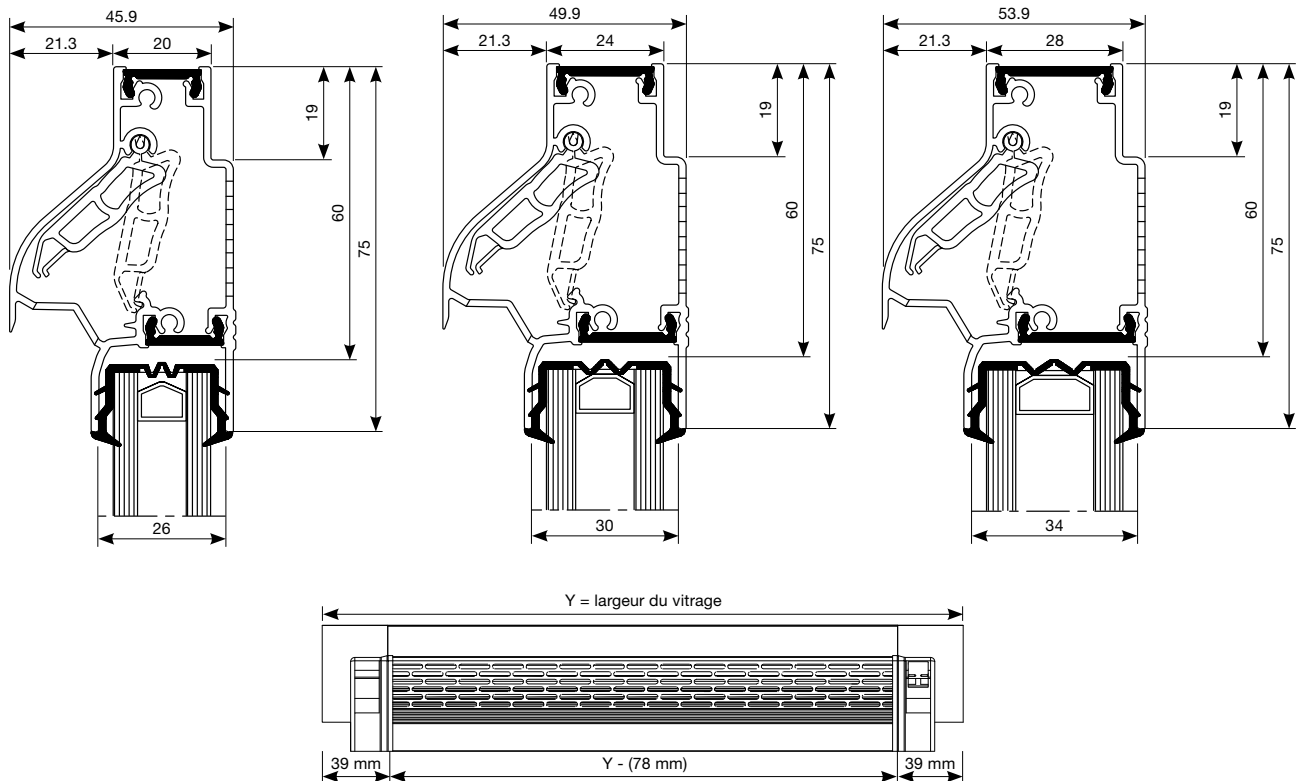
Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur.

Excellent rapport qualité/prix

Pare-insectes



Dessins de coupe



Données techniques

TC60	
Débit	
Q sous 20 Pa	198,0 m ³ /h/m
Confort	
Affaiblissement acoustique D _{n,e,w} (C;C _{tr})	
- en position ouverte	28 (0;0) dB
- en position fermée	42 (0;0) dB
Données techniques	
Réglage position	Réglable en continu
Commande	Manuelle, tringle, cordelette
Valeur U	3,3 W/m ² K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% (en position fermée)
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque	650 Pa
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque	10 Pa
Dimensions	
Déduction de vitrage	60 mm
Hauteur	75 mm
Épaisseur de vitrage	20, 24 ou 28 mm
Longueur max.	2500 mm



AR75 < Aérateurs à clapet sur vitrage (ou sur traverse)



Excellent aérateur autoréglable avec 4 débits différents dans un seul produit

Un mécanisme breveté unique permet d'atteindre 4 débits différents alors que l' AR75 conserve le même aspect visuel.

Montage sur vitrage (ou sur traverse)

L'AR75 a été développé pour montage sur vitrage et peut être intégré dans des châssis en aluminium, bois et PVC. L' AR75 peut être également monté entre traverses moyennant l'utilisation de profils supplémentaires.

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur.

Autoréglable

Grâce au clapet autoréglable, l'AR75 garantit l'amenée d'air frais et sain sans courant d'air.

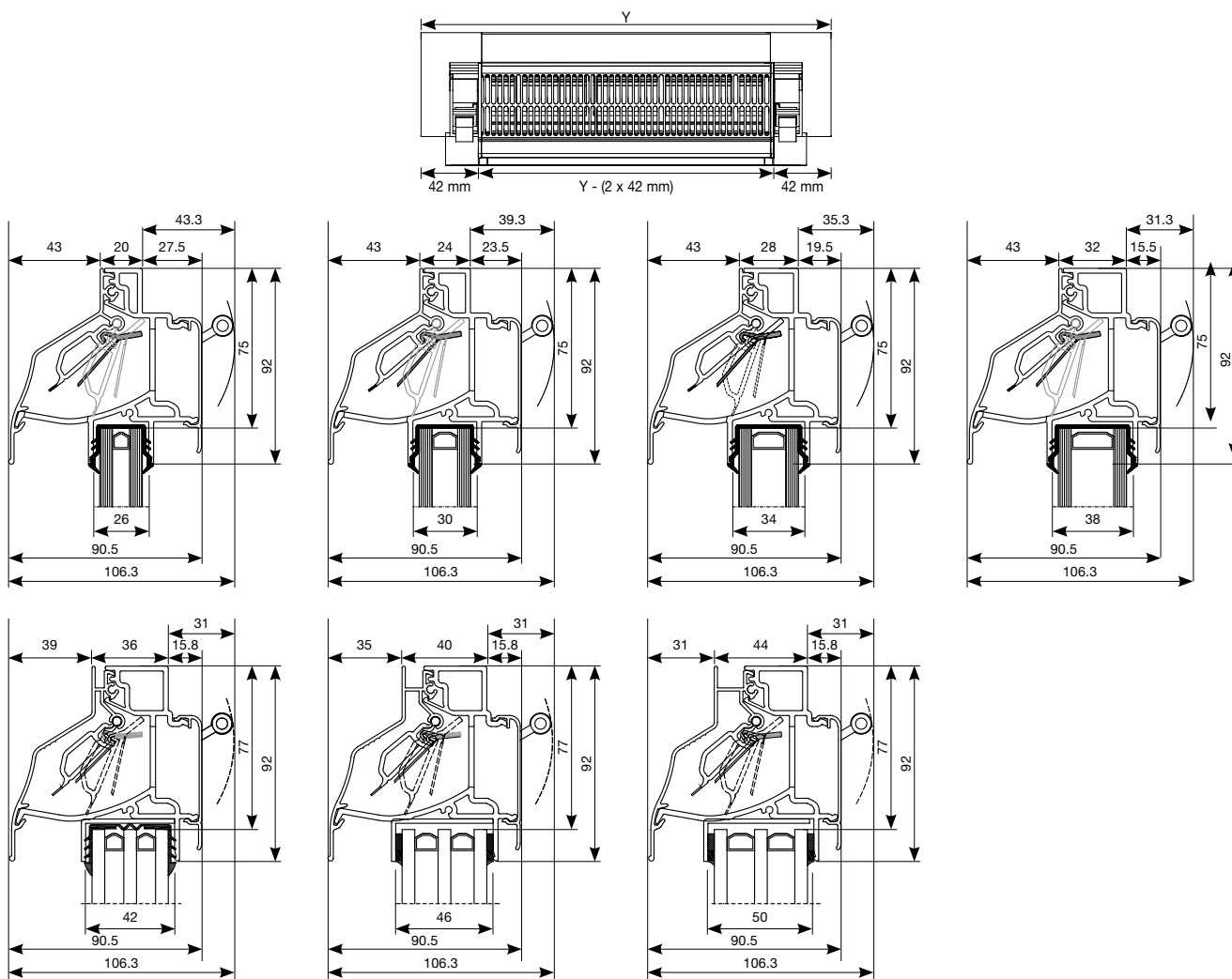
Quatre débits différents avec un seul modèle

Grâce à un mécanisme interne, il est possible d'atteindre 4 débits différents. Ceci permet d'utiliser (visuellement) le même produit dans différentes pièces mais avec les débits adaptés à la situation et ceci dans tout le bâtiment.

Pare-insectes



Dessins de coupe



Données techniques

AR75	Small	Medium	Large	Xlarge
Débit				
Q sous 20 Pa	52,8 m³/h/m	68,0 m³/h/m	78,3 m³/h/m	100,7 m³/h/m
Confort				
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ (C;C _{tr})				
- en position ouverte	26 (-1;-1) dB	26 (-1;-2) dB	26 (-1;-2) dB	26 (-1;-1) dB
- en position fermée	43 (-1;-1) dB	43 (-1;-1) dB	43 (-1;-1) dB	43 (-1;-1) dB

Données techniques

Réglage position	Réglable en continu			
Commande	Manuelle, tringle, cordelette, moteur			
Valeur U	3,0 W/m²K			
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% (en position fermée)			
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque	650 Pa			
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque	50 Pa			
Dimensions				
Déduction de vitrage	75 mm (épaisseur de vitrage: 20, 24, 28, et 32 mm) / 77 mm (épaisseur de vitrage: 36, 40 et 44 mm)			
Hauteur	92 mm			
Épaisseur de vitrage	20, 24, 28, 32, 36*, 40*, 44* mm			20, 24, 28, 32, 36* mm
Longueur max.	2500 mm			

* pas pour installation sur traverse

AR90-THK90 < Aérateurs à clapet sur vitrage (ou sur traverse)



AR90 : aérateur autoréglable avec capot pare-pluie à l'extérieur

L'AR90 est la version autoréglable du THK90. Le clapet autoréglable évite les courants d'air et permet de minimaliser la perte d'énergie. Tout comme le THK90, l'AR90 est équipé d'un capot pare-pluie à l'extérieur.

Montage sur vitrage (ou sur traverse)

L'AR90 a été développé pour une installation sur vitrage dans un châssis en aluminium, bois ou PVC, et ceci pour des épaisseurs de vitrage de 20, 24 ou 28 mm. L'AR90 peut être également monté entre traverses moyennant l'utilisation de profils supplémentaires.

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur.

Autoréglable

Grâce au clapet autoréglable, l'AR90 garantit l'amenée d'air frais et sain sans courant d'air.

Profil entièrement plat

Le design plat de l'AR90 en fait le produit idéal pour intégration dans la partie fixe des châssis coulissants.

Pare-insectes



THK90: Aérateur avec capot pare-pluie à l'extérieur

Le THK90 est caractérisé par un côté intérieur plat idéal pour l'intégration dans la partie fixe d'un châssis coulissant. Le côté extérieur est équipé d'un capot pare-pluie.

Montage sur vitrage (ou sur traverse)

Le THK90 a été développé pour une installation sur vitrage dans un châssis en aluminium, bois ou PVC, et ceci pour des épaisseurs de vitrage de 20, 24 ou 28 mm. Le THK90 peut être également monté entre traverses moyennant l'utilisation de profils supplémentaires.

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur.

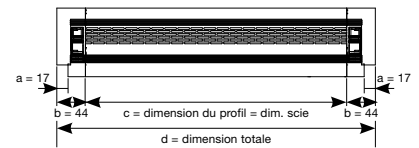
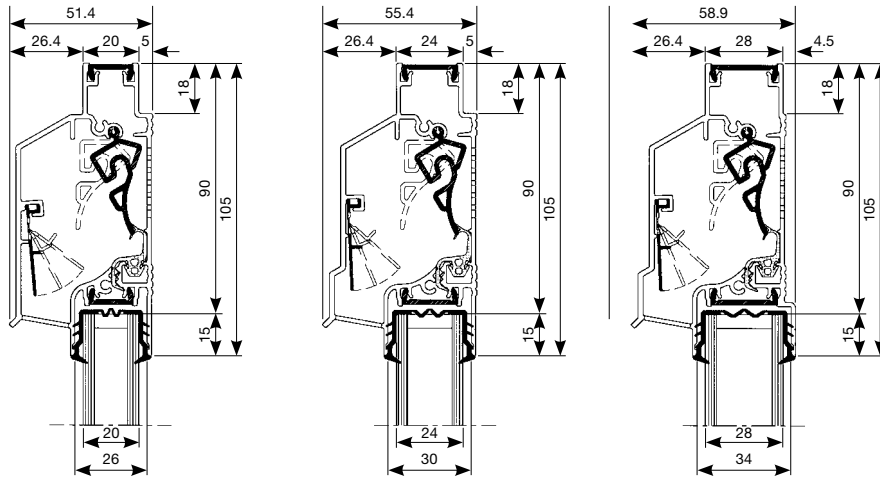
Profil entièrement plat

Le design plat du THK90 en fait le produit idéal pour intégration dans la partie fixe des châssis coulissants.

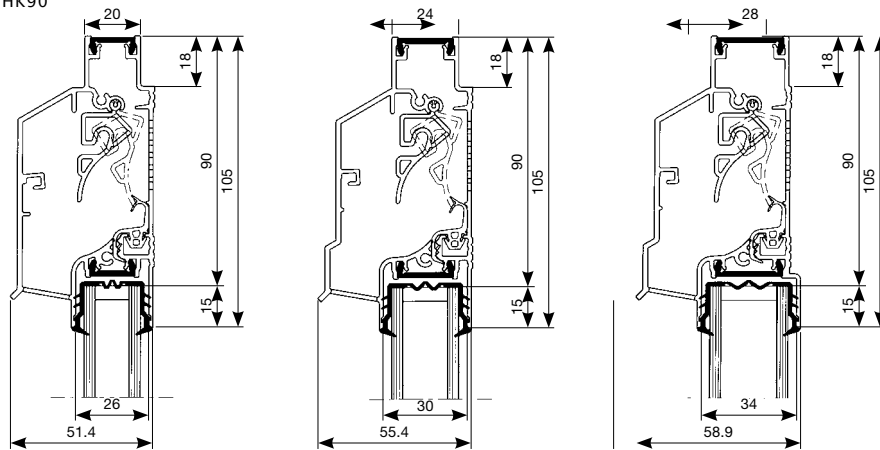
Pare-insectes

Dessins de coupe

AR90



THK90



Données techniques

	AR90	THK90
Débit		
Q sous 20 Pa	32,6 m ³ /h/m	173,0 m ³ /h/m
Confort		
Affaiblissement acoustique D _{n,e,w} (C;C _{tr})		
- en position ouverte	30 (-1;-2) dB	28 (0;-1) dB
- en position fermée	45 (-1;-3) dB	44 (0;-1) dB
Données techniques		
Réglage position	5 positions	5 positions
Commande	Manuelle, tringle, cordelette, moteur	Manuelle, tringle, cordelette, moteur
Valeur U	3,9 W/m ² K	3,9 W/m ² K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% (en position fermée)	<15% (en position fermée)
Etanchéité à l'eau en position fermée jusque	650 Pa	650 Pa
Etanchéité à l'eau en position ouverte jusque	100 Pa	50 Pa
Dimensions		
Déduction de vitrage	90 mm	90 mm
Hauteur	105 mm	105 mm
Épaisseur de vitrage	20, 24 ou 28 mm	20, 24 ou 28 mm
Longueur max.	2500 mm	2500 mm

THM90^{EVO}/THM90PB^{EVO}/THM90TR^{EVO} < Aérateurs à clapet sur vitrage (ou sur traverse)



*Aérateur autoréglable plat,
idéal pour les portes coulissantes*

Le THM90^{EVO} est un aérateur plat, ce qui en fait le produit idéal pour intégration dans des châssis coulissants. Le THM90^{EVO} peut être monté tant sur le vitrage, au-dessous du vitrage (THM90PB^{EVO}) ou entre profils (THM90TR^{EVO}). Le THM90^{EVO} est le produit idéal pour la ventilation naturelle par convection, ceci en installant un THM90PB^{EVO} en partie basse et un THM90^{EVO} en partie haute d'une serre ou véranda.

Montage sur vitrage (ou sur traverse)

Le THM90^{EVO} a été développé pour montage sur vitrage et peut être intégré dans des châssis en aluminium, bois et PVC. Le THM90^{EVO} peut être monté tant sur le vitrage, qu'au-dessous du vitrage (THM90PB^{EVO}) ou entre profils (THM90TR^{EVO}).

Le THM90^{EVO} est seulement approprié pour usage au rez-de-chaussée.

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur.

Autoréglable

Grâce au clapet autoréglable, le THM90^{EVO} garantit l'amenée d'air frais et sain sans courant d'air.

Profil entièrement plat !

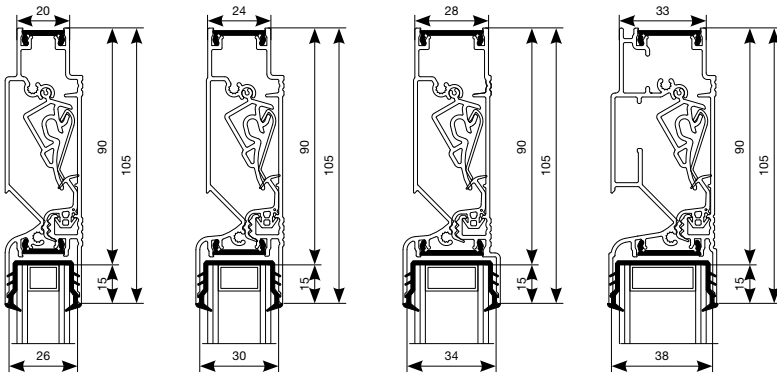
Le design plat du THM90^{EVO} en fait le produit idéal pour intégration dans des châssis coulissants. Le THM90^{EVO} n'est pas approprié pour intégration dans des constructions en hauteur.

Pare-insectes

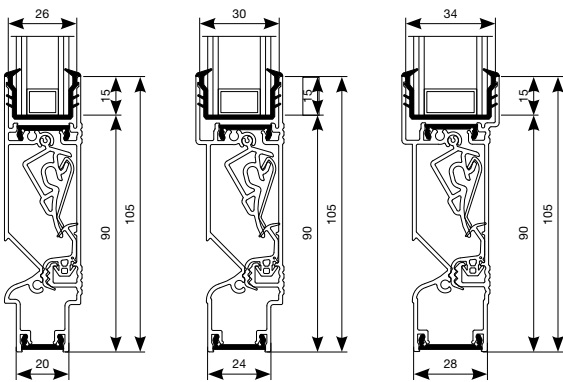


Dessins de coupe

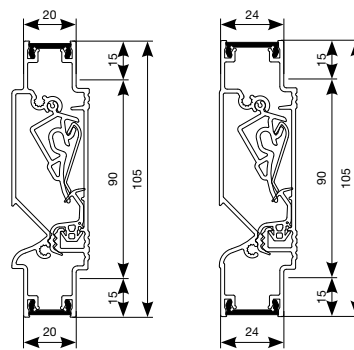
THM90^{EVO}



THM90PB^{EVO}



THM90TR^{EVO}



Données techniques

THM90^{EVO} - THM90PB^{EVO} - THM90TR^{EVO}

Débit

Q sous 20 Pa 54,4 m³/h/m

Confort

Affaiblissement acoustique D_{n,e,w} (C;C_{tr})

- en position ouverte 26 (0;0) dB

- en position fermée 45 (-1;-1) dB

Données techniques

Réglage position 5 positions

Commande Manuelle, tringle, cordelette, moteur

Valeur U 3,8 W/m²K

Débit de fuite sous 50 Pa <15% (en position fermée)

Étanchéité à l'eau en position fermée jusque 650 Pa

Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque 100 Pa

Dimensions

Déduction de vitrage 90 mm

Hauteur 105 mm

Épaisseur de vitrage

THM90^{EVO} 20, 24, 28 ou 33 mm

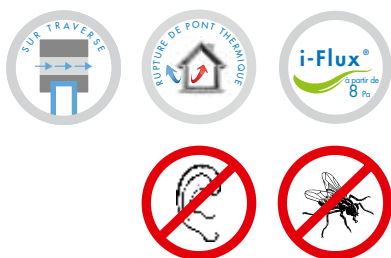
THM90PB^{EVO} 20, 24 ou 28 mm

THM90TR^{EVO} 20 ou 24 mm

Longueur max. 2500 mm



AK80^{EVO} - AK80 < Aérateurs à clapet acoustiques sur vitrage (ou sur traverse)



AK80^{EVO}: Aérateur compact auto-réglable insonorisant pour montage entre traverses

L'AK80^{EVO} est un aérateur insonorisant et compact à rupture de pont thermique de forme esthétique. Cet aérateur est la version auto-réglable de l'AK80 qui assure l'amenée d'air frais et sain sans courant d'air. Quatre types différents sont disponibles, chacun avec un débit et une insonorisation acoustique différents.

Montage sur traverse

L'AK80^{EVO} est installé de préférence entre traverses, et ce tant sur des châssis en aluminium, qu'en bois et en PVC.

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur.

i-Flux®

Grâce au clapet autoréglable, l'AK80^{EVO} garantit l'amenée d'air frais et sain sans courant d'air. Le clapet autoréglable n'entre en fonction qu'à partir d'une pression du vent de 8 Pa (au lieu de 2 Pa). En plus, le clapet intérieur oriente le flux d'air vers le haut, ce qui permet une répartition optimale de l'air frais dans toute votre habitation.

Affaiblissement acoustique

Affaiblissement acoustique variable en fonction du modèle choisi, allant de 33 (-1;-2) dB à 47 (0;-3) dB en position ouverte.

Pare-insectes



AK80: Aérateur compact non auto-réglable insonorisant pour montage entre traverses

L'AK80 est un aérateur insonorisant et compact à rupture de pont thermique de forme esthétique. Quatre types différents sont disponibles, chacun avec un débit et une insonorisation acoustique différents.

Montage sur traverse

L'AK80 est installé de préférence entre traverses, et ce tant sur des châssis en aluminium, qu'en bois et en PVC.

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur.

Affaiblissement acoustique

Affaiblissement acoustique variable en fonction du modèle choisi, allant de 33 (-1;-2) dB à 47 (0;-3) dB en position ouverte.

Effet Coanda

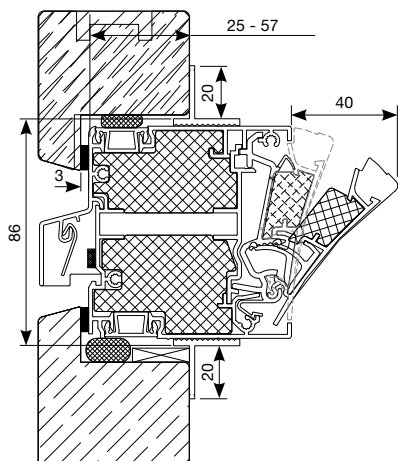
Le clapet intérieur oriente le flux d'air vers le haut, ce qui permet une répartition optimale de l'air frais dans toute votre habitation.

Pare-insectes

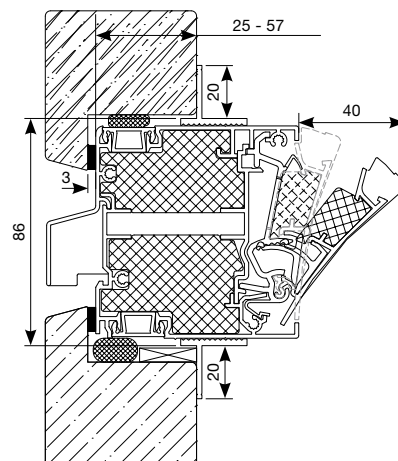


Dessins de coupe

AK80^{EVO}



AK80



Données techniques

	AK80 ^{EVO} /1	AK80 ^{EVO} /2	AK80 ^{EVO} /3	AK80 ^{EVO} /4
Débit				
Q sous 20 Pa	13,4 m³/h/m	20,7 m³/h/m	22,5 m³/h/m	70,7 m³/h/m
Confort				
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w} (C;C_{tr})$				
- en position ouverte	47 (0;-3) dB	44 (-1;-4) dB	41 (-1;-3) dB	33 (-1;-2) dB
- en position fermée	51 (-1;-3)	n.c.	n.c.	n.c.
Données techniques				
Réglage position	5 positions			
Commande	Manuelle, tringle, cordelette, moteur			
Valeur U	2,3 W/m²K	2,3 W/m²K	2,3 W/m²K	2,1 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% (en position fermée)			
Etanchéité à l'eau en position fermée jusque	650 Pa			
Etanchéité à l'eau en position ouverte jusque	50 Pa			
Dimensions				
Hauteur	80 mm (hauteur totale avec équerres : 126 mm)			
Longueur max.	2000 mm			

Données techniques

	AK80/1	AK80/2	AK80/3	AK80/4
Débit				
Q sous 20 Pa	17,9 m³/h/m	30,2 m³/h/m	37,4 m³/h/m	106,6 m³/h/m
Confort				
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w} (C;C_{tr})$				
- en position ouverte	47 (0;-3) dB	44 (-1;-4) dB	41 (-1;-3) dB	33 (-1;-2) dB
- en position fermée	51 (-1;-3) dB	n.c.	n.c.	n.c.
Données techniques				
Réglage position	5 positions			
Commande	Manuelle, tringle, cordelette, moteur			
Valeur U	2,3 W/m²K	2,3 W/m²K	2,3 W/m²K	2,1 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% (en position fermée)			
Etanchéité à l'eau en position fermée jusque	650 Pa			
Etanchéité à l'eau en position ouverte jusque	50 Pa			
Dimensions				
Hauteur	80 mm (hauteur totale avec équerres : 126 mm)			
Longueur max.	2000 mm			

AK80GL < Aérateurs à clapet acoustiques sur vitrage (ou sur traverse)



*Aérateur compact non auto-réglable
insonorisant pour montage sur vitrage*

L'AK80GL est un aérateur insonorisant à rupture de pont thermique de forme esthétique. Quatre types différents sont disponibles, chacun avec un débit et une insonorisation acoustique différents. L'AK80GL peut être placé sur vitrage (ou sur traverse grâce aux profils de traverse).

Montage sur vitrage (ou sur traverse)

L'AK80GL peut être placé sur vitrage ou sur traverse grâce aux profils de traverse, et ce tant sur des châssis en aluminium, qu'en bois et en PVC.

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur.

Affaiblissement acoustique

Affaiblissement acoustique variable en fonction du modèle choisi, allant de 33 (-1;-2) dB à 47 (0;-3) dB en position ouverte.

Effet Coanda

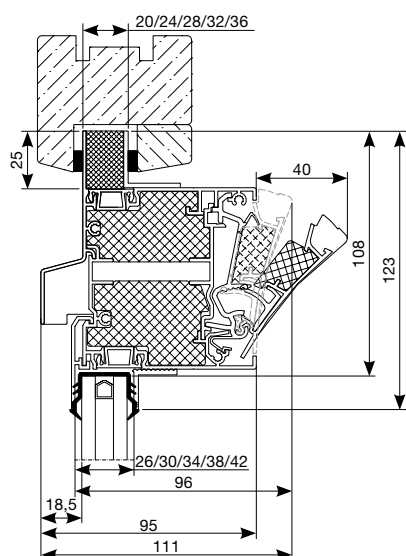
Le clapet intérieur oriente le flux d'air vers le haut, ce qui permet une répartition optimale de l'air frais dans toute votre habitation.

Pare-insectes



Aérateurs à clapet acoustiques sur vitrage (ou sur traverse) > AK80GL

Dessin de coupe



Données techniques

	AK80GL/1	AK80GL/2	AK80GL/3	AK80GL/4
Débit				
Q sous 20 Pa	17,9 m ³ /h/m	30,2 m ³ /h/m	37,4 m ³ /h/m	106,6 m ³ /h/m
Confort				
Affaiblissement acoustique D _{n,e,w} (C;C _r)				
- en position ouverte	47 (0;-3) dB	44 (-1;-4) dB	41 (-1;-3) dB	33 (-1;-2) dB
- en position fermée	51 (-1;-3) dB	n.c.	n.c.	n.c.
Données techniques				
Réglage position	5 positions			
Commande	Manuelle, tringle, cordelette, moteur			
Valeur U	2,3 W/m ² K	2,3 W/m ² K	2,3 W/m ² K	2,1 W/m ² K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% (en position fermée)			
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque	650 Pa			
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque	50 Pa			
Abmessungen				
Déduction de vitrage	108 mm			
Hauteur	80 mm (hauteur totale avec équerres : 123 mm)			
Épaisseur de châssis	20, 24, 28, 32 ou 36 mm			
Longueur max.	2000 mm			

Sonovent® < Aérateurs à clapet acoustiques sur vitrage (ou sur traverse)



Aérateur autoréglable offrant une insonorisation supérieure

Renson® a développé la gamme du Sonovent® pour satisfaire deux besoins en matière de confort d'habitation:

- Confort physique: un air frais et sain sans courant d'air
- Confort acoustique: jusqu'à 56 dB d'affaiblissement acoustique

La gamme du Sonovent® comporte 4 types: Small, Medium, Large et Xlarge, chaque modèle étant disponible avec 4 passages d'air différents (10, 15, 20 ou 25 mm), ce qui donne au total 16 variantes, chacune avec un débit et une insonorisation acoustique différents. Selon le modèle et l'installation, les ruptures de pont thermique peuvent être positionnées différemment. Il existe donc une solution idéale pour chaque situation.

Montage sur traverse (ou sur vitrage)

Le Sonovent® est installé de préférence entre traverses. En ajoutant des profils en L sur la face supérieure et inférieure, il est également possible de placer le Sonovent® au-dessus du vitrage.

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur. La rupture de pont thermique peut être positionnée différemment selon le modèle et le mode d'installation.

Autoréglable

Grâce au clapet autoréglable, le Sonovent® garantit l'amenée d'air frais et sain sans courant d'air.

Affaiblissement acoustique

Affaiblissement acoustique variable en fonction du modèle choisi, allant de 37 dB à 56 dB.

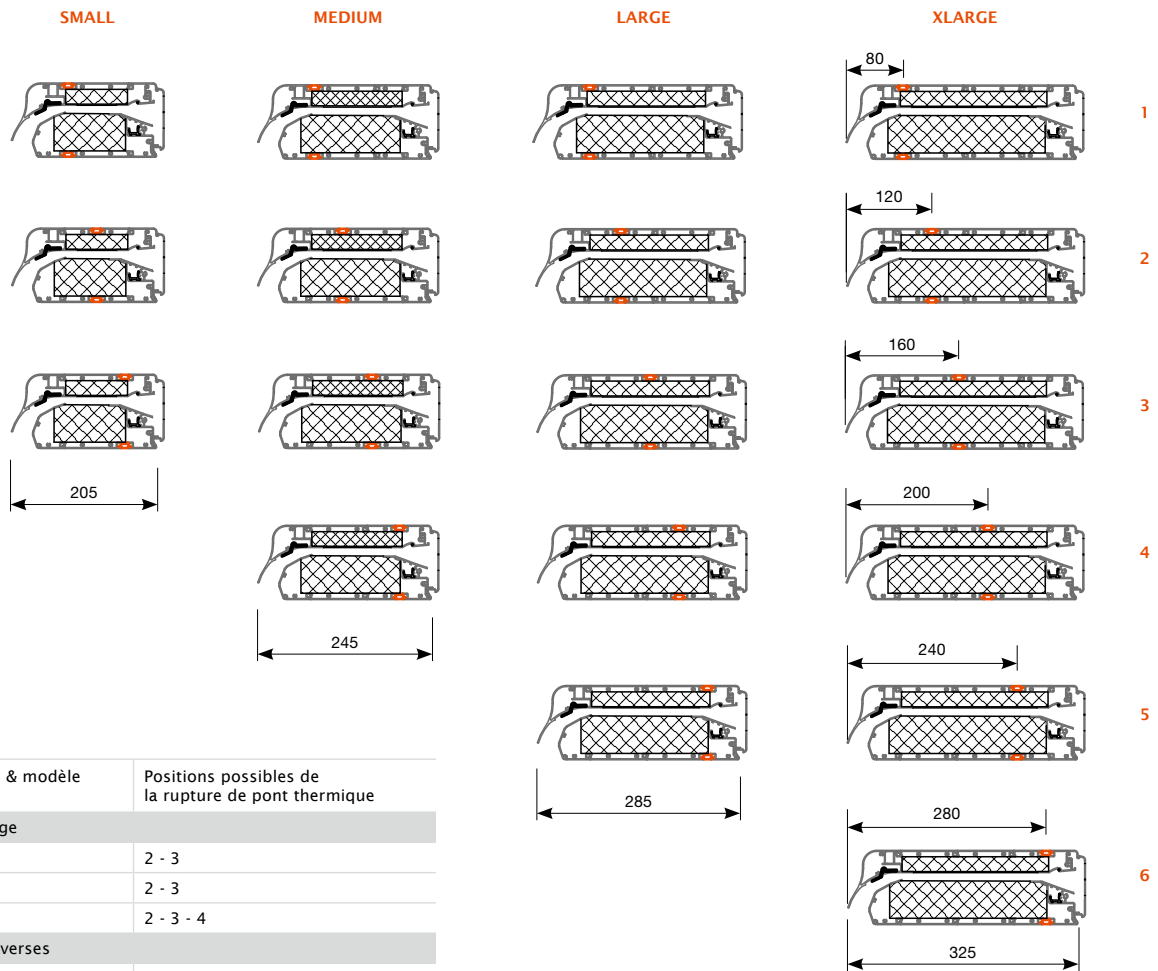
Pare-insectes



La gamme étendue du Sonovent®

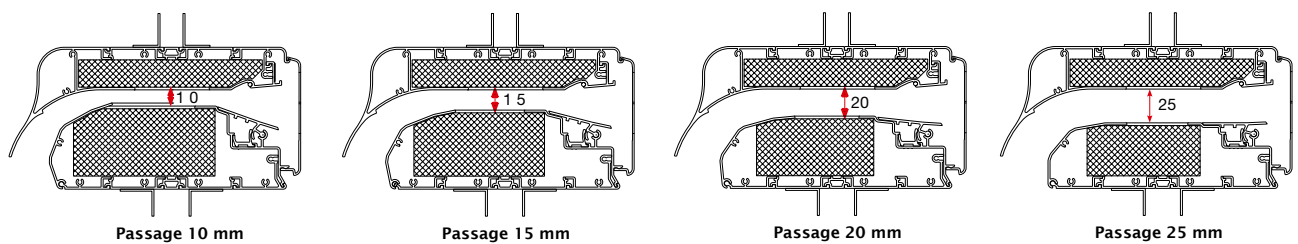
4 modèles différents avec une position variable de rupture de pont thermique

- ➔ Modèles : Small - Medium - Large - Xlarge
- ➔ Rupture de pont thermique : différentes positions de 1 à 6

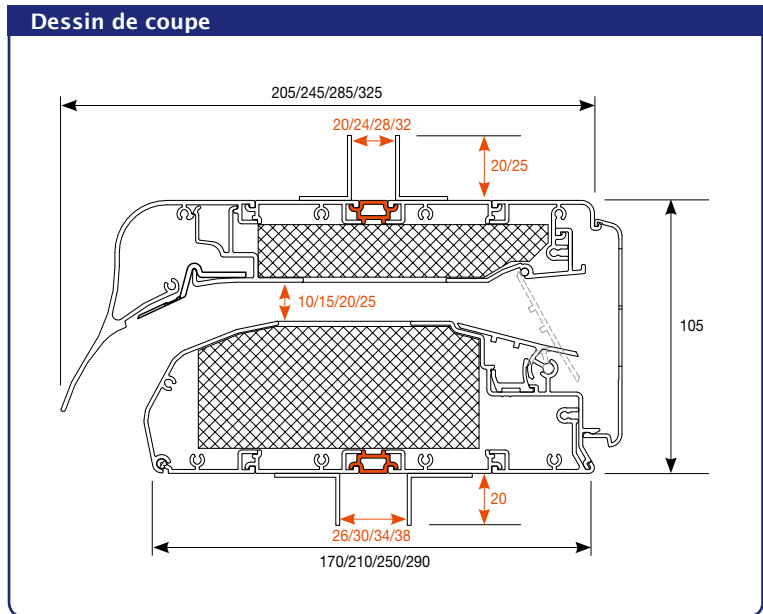


Montage & modèle	Positions possibles de la rupture de pont thermique
Sur vitrage	
Small	2 - 3
Medium	2 - 3
Large	2 - 3 - 4
Entre traverses	
Small	1 - 2 - 3
Medium	2 - 3 - 4
Large	2 - 3 - 4
Xlarge	2 - 3 - 4 - 5

- ➔ Différentes ouvertures de passage : 10 - 15 - 20 - 25 mm



Sonovent® < Aérateurs à clapet acoustiques sur vitrage (ou sur traverse)



Montage

Le Sonovent® a été développé pour un montage sur vitrage ou entre traverses (méthode conseillée). Une installation dissimulée derrière des lames filantes ou le panneau ventilé d'un mur-rideau est également possible et est appliquée pour des immeubles de bureaux, des écoles, des hôpitaux....

En choisissant le modèle adéquat de Sonovent® en fonction de la situation et en faisant varier la longueur, vous pouvez obtenir le débit souhaité de même que les prestations acoustiques requises.

The diagrams illustrate four installation methods:

- Sur vitrage**: Installation directly on the glass pane.
- Entre des profils de traverse (méthode conseillée)**: Installation between cross-profiles, which is the recommended method.
- Installation dissimulée (derrière des lames)**: Hidden installation behind slats, with green arrows indicating airflow.
- Installation dissimulée (derrière des lames)**: Another view of hidden installation behind slats, with green arrows indicating airflow.

Aérateurs à clapet acoustiques sur vitrage (ou sur traverse) > Sonovent®

Données techniques				
Sonovent®	Small	Medium	Large	Xlarge
Débit				
Q sous 20 Pa				
Ouverture de passage 10 mm	82,3 m³/h/m	n.c.	n.c.	n.c.
Ouverture de passage 15 mm	102,6 m³/h/m	n.c.	n.c.	n.c.
Ouverture de passage 20 mm	105,0 m³/h/m	n.c.	n.c.	n.c.
Ouverture de passage 25 mm	97,5 m³/h/m	99,0 m³/h/m	89,8 m³/h/m	n.c.
Confort				
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$) en position ouverte				
Ouverture de passage 10 mm	46 (-1;-5) dB	48 (-2;-6) dB	50 (-2;-6) dB	56 (-2;-6) dB
Ouverture de passage 15 mm	41 (-1;-2) dB	45 (-2;-6) dB	49 (-2;-7) dB	53 (-2;-6) dB
Ouverture de passage 20 mm	40 (-1;-3) dB	43 (0;-3) dB	44 (-2;-6) dB	46 (-2;-6) dB
Ouverture de passage 25 mm	37 (-1;-3) dB	39 (-1;-4) dB	41 (-2;-6) dB	45 (-2;-6) dB
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$) en position fermée				
n.c.				
Données techniques				
Réglage position	Réglable en continu			
Commande	Manuelle, tringle, cordelette, moteur			
Valeur U	4,5 W/m²K	4,6 W/m²K	4,6 W/m²K	4,7 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% (en position fermée)			
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque	650 Pa			
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque	50 Pa			
Dimensions				
Déduction de vitrage	130 mm (avec équerre 20 mm), 135 mm (avec équerre 25 mm)			
Hauteur	105 mm (hauteur totale avec équerres: 145 ou 150 mm)			
Épaisseur de vitrage	20, 24, 28, 32 (autres épaisseurs sur demande)			
Longueur max.	2000 mm (montage sur vitrage) / 2500 mm (montage entre traverses)			
Profondeur/profondeur totale	170/205 mm (Small), 210/245 mm (Medium), 250/285 mm (Large) ou 290/325 mm (Xlarge)			



Sonovent® Compact < Aérateurs à clapet acoustiques sur vitrage (ou sur traverse)



Aérateur autoréglable acoustique compact

Le Sonovent® Compact est le petit frère du Sonovent®. Cet aérateur acoustique compact offre un excellent compromis entre l'affaiblissement acoustique et le débit d'air. Le Sonovent® Compact est disponible dans 3 ouvertures de passage (10, 13 ou 15 mm), permettant d'obtenir trois débits différents dans un seul et même modèle.

Montage sur vitrage (ou sur traverse)

Le Sonovent® Compact est monté de préférence sur le vitrage. Nous vous conseillons d'utiliser le joint en caoutchouc de RENSON® n°.039 ou n°.034 (20-28mm). Le Sonovent® Compact peut aussi être monté entre traverses en utilisant des profils de traverse complémentaires.

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur.

Autoréglable

Grâce au clapet autoréglable, le Sonovent® Compact garantit l'amenée d'air frais et sain sans courant d'air.

Trois débits d'air différents avec un seul modèle

Le Sonovent® Compact a 3 ouvertures de passage différentes (10, 13 ou 15 mm), de sorte que trois débits d'air différents peuvent être obtenus.

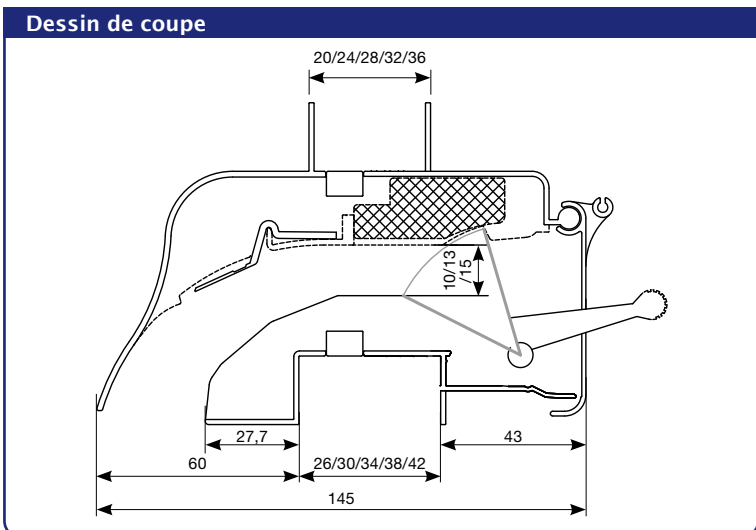
Affaiblissement acoustique

Affaiblissement acoustique variable en fonction du passage d'air choisi, allant de 33 dB à 36 dB.

Pare-insectes



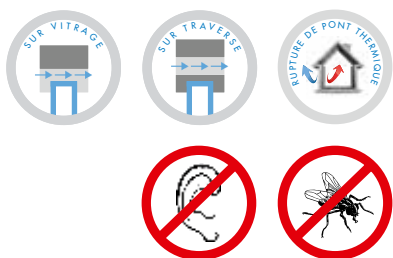
Aérateurs à clapet acoustiques sur vitrage (ou sur traverse) > Sonovent® Compact



Données techniques	
Sonovent® Compact	
Débit	
Q sous 20 Pa	
Ouverture de passage 10 mm	64,1 m³/h/m
Ouverture de passage 13 mm	67,3 m³/h/m
Ouverture de passage 15 mm	68,8 m³/h/m
Confort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$) en position ouverte	
Ouverture de passage 10 mm	36 (0;-1) dB
Ouverture de passage 13 mm	35 (0;-1) dB
Ouverture de passage 15 mm	33 (0;-1) dB
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$) en position fermée	
n.c.	
Données techniques	
Réglage position	Réglable en continu
Commande	Manuelle, tringle, cordelette, moteur
Valeur U	6,0 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% (en position fermée)
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque	650 Pa
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque	150 Pa
Dimensions	
Déduction de vitrage	78 mm
Hauteur	75 mm (hauteur du caisson de ventilation) / 95 mm (hauteur totale avec équerres)
Épaisseur de vitrage	20, 24, 28, 32 ou 36 mm
Longueur max.	2000 mm (montage sur vitrage) ou 2500 mm (montage entre traverses)



Sonovent® I < Aérateurs à clapet acoustiques sur vitrage (ou sur traverse)



Aérateur offrant une meilleure insonorisation et un débit supérieur

Le Sonovent® I est un Sonovent® avec un débit supérieur qui a été spécialement développé pour les immeubles de bureaux, les bâtiments commerciaux et les magasins. Contrairement au Sonovent®, le Sonovent® I n'est pas autoréglable.

Montage sur traverse (ou sur vitrage)

Le Sonovent® I est installé de préférence entre traverses. En ajoutant des profils en L sur la face supérieure et inférieure, il est également possible de placer le Sonovent® I au-dessus du vitrage.

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur. La rupture de pont thermique peut être positionnée différemment selon le modèle et le mode d'installation.

Affaiblissement acoustique

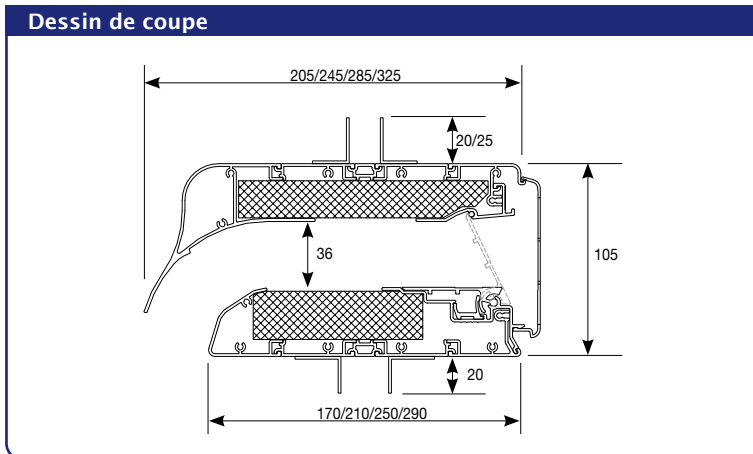
Affaiblissement acoustique variable selon le modèle choisi, de 32 dB à 36 dB.

Débit d'air très élevé

Jusqu'à 548,7 m³/h/m (Q sous 20 Pa)

Pare-insectes

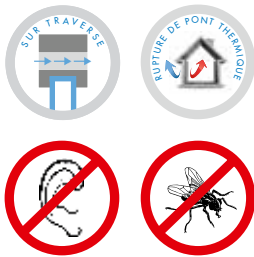




Données techniques				
Sonovent® I	Small	Medium	Large	Xlarge
Débit				
Q sous 20 Pa	548,7 m³/h/m	541,7 m³/h/m	546,4 m³/h/m	546,4 m³/h/m
Confort				
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ (C;C _{tr})				
- en position ouverte	32 (-1;-3) dB	33 (-1;-3) dB	35 (-1;-4) dB	36 (-1;-4) dB
- en position fermée	44 (-1;-4) dB	48 (-1;-5) dB	49 (-2;-5) dB	49 (-1;-5) dB
Données techniques				
Réglage position	Réglable en continu			
Commande	Moteur			
Valeur U	5,2 W/m²K			
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% (en position fermée)			
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque	650 Pa			
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque	50 Pa			
Dimensions				
Déduction de vitrage	130 mm (équerre 20 mm), 135 mm (équerre 25 mm)			
Hauteur	105 mm (hauteur caisson) / 145 mm ou 150 mm (hauteur totale avec équerres)			
Épaisseur de vitrage	20, 24, 28 ou 32 (autres épaisseurs sur demande)			
Épaisseur de châssis	170 mm	210 mm	250 mm	290 mm
Longueur max.	2000 mm (sur vitrage) / 2500 mm (sur traverse)			



Sonovent® V < Aérateurs à clapet acoustiques sur vitrage (ou sur traverse)



Aérateur mécanique offrant une isolation acoustique

Le Sonovent® V est un aérateur mécanique équipé d'un moteur électrique (24V), garantissant un débit de 220 m³/h/m. Deux variantes (une pour l'amenée et l'autre pour l'évacuation de l'air) sont disponibles. L'aérateur convient pour l'amenée d'air frais et l'évacuation de l'air vicié (ne convient pas comme grille d'évacuation dans les cuisines et les salles de bains). Le ventilateur démarre automatiquement lorsque le clapet s'ouvre et peut être réglé au moyen d'un régulateur de vitesse électrique. Le clapet lui-même peut être réglé manuellement, par tringle ou motorisé. Les éléments mécaniques et la partie acoustique peuvent être démontés de l'intérieur.



Montage sur traverse

Le Sonovent® V doit être placé sur traverse (pas sur vitrage).

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur.

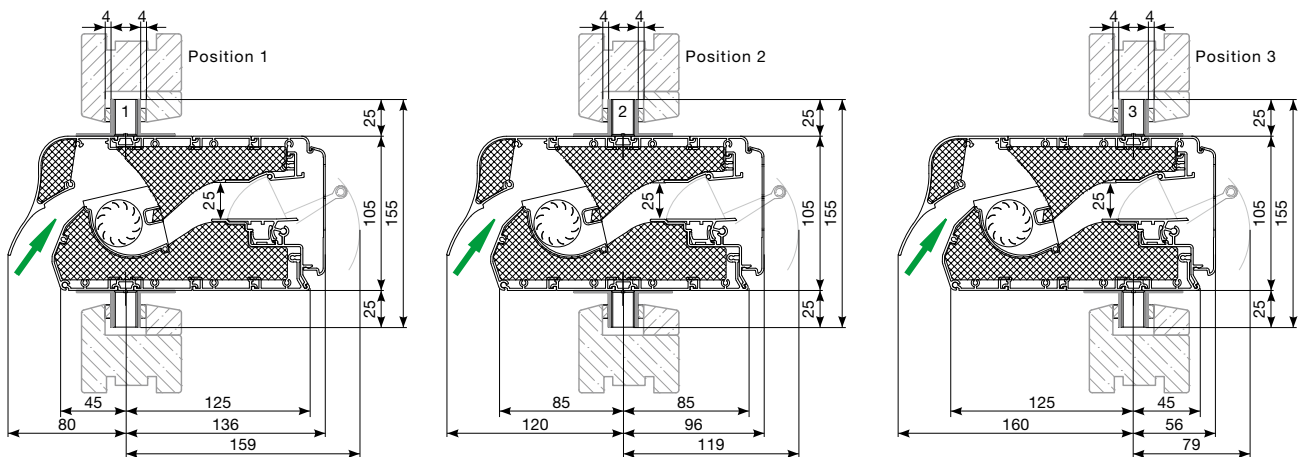
Affaiblissement acoustique

35 (-1;-3) dB en position ouverte

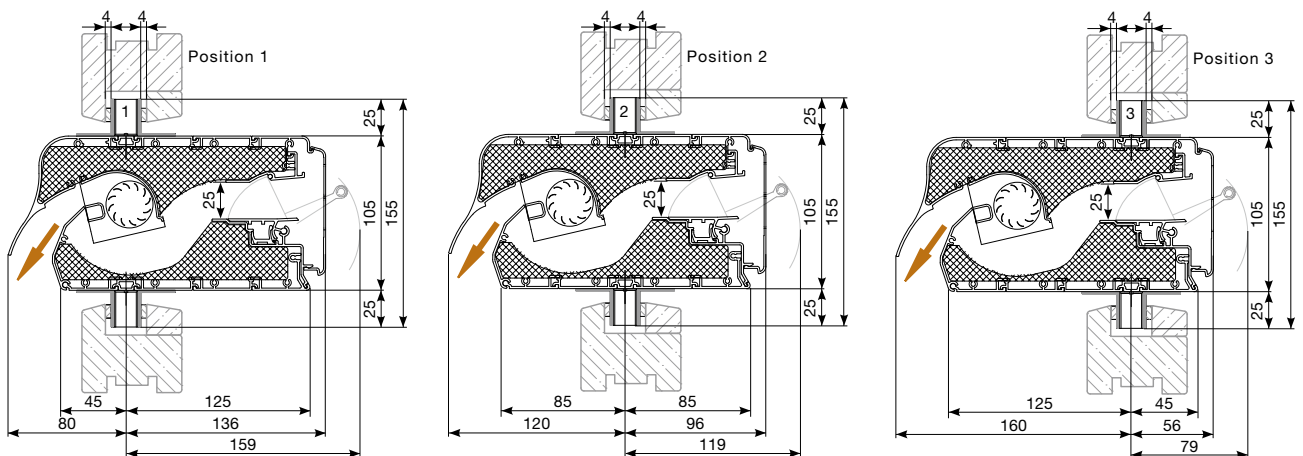
Pare-insectes



Dessin de coupe



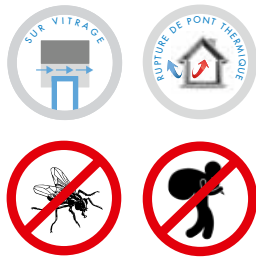
Amenée



Extraction

Données techniques	
Sonovent® V	
Débit	
Amenée	220 m³/h/m
Evacuation	220 m³/h/m
Confort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ (C;C _r)	
- en position ouverte	35 (-1;-3) dB
- en position fermée	n.c.
Données techniques	
Réglage position	Réglable en continu
Commande	Manuelle, tringle, cordelette, moteur
Valeur U	4,5 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	n.c.
Etanchéité à l'eau en position fermée jusque	650 Pa
Etanchéité à l'eau en position ouverte jusque	n.c.
Dimensions	
Hauteur	105 mm (hauteur totale avec équerres: 155 mm)
Epaisseur de vitrage	20, 24, 28, 32 mm (ou plus sur demande)
Longueur max.	2500 mm
Profondeur / profondeur totale	170 / 205 mm

THK170 < Aérateurs à clapet pour vérandas



Extracteur d'air pour vérandas

Le THK170 est placé au point le plus haut et le plus chaud en toiture de véranda, ceci afin de favoriser une extraction de l'air chaud et humide par convection naturelle. Des aérateurs situés en partie basse des châssis verticaux assurent l'apport d'air neuf naturel.

Gestion de la température de manière naturelle

Grâce à la convection naturelle, de l'air frais est amené par le biais d'aérateurs placés dans la partie vitrée verticale et l'air chaud et humide est évacué hors de la véranda grâce au THK170.

Montage sur vitrage ou panneaux sandwich

Le THK170 convient pour montage sur des vitrages d'épaisseur 28, 32 ou 36 mm et sur des panneaux sandwich d'épaisseur 52, 56 ou 60 mm.

Degré d'inclinaison

Le THK170 peut être installé sur toute toiture de véranda avec une inclinaison minimum de 5°.

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur.

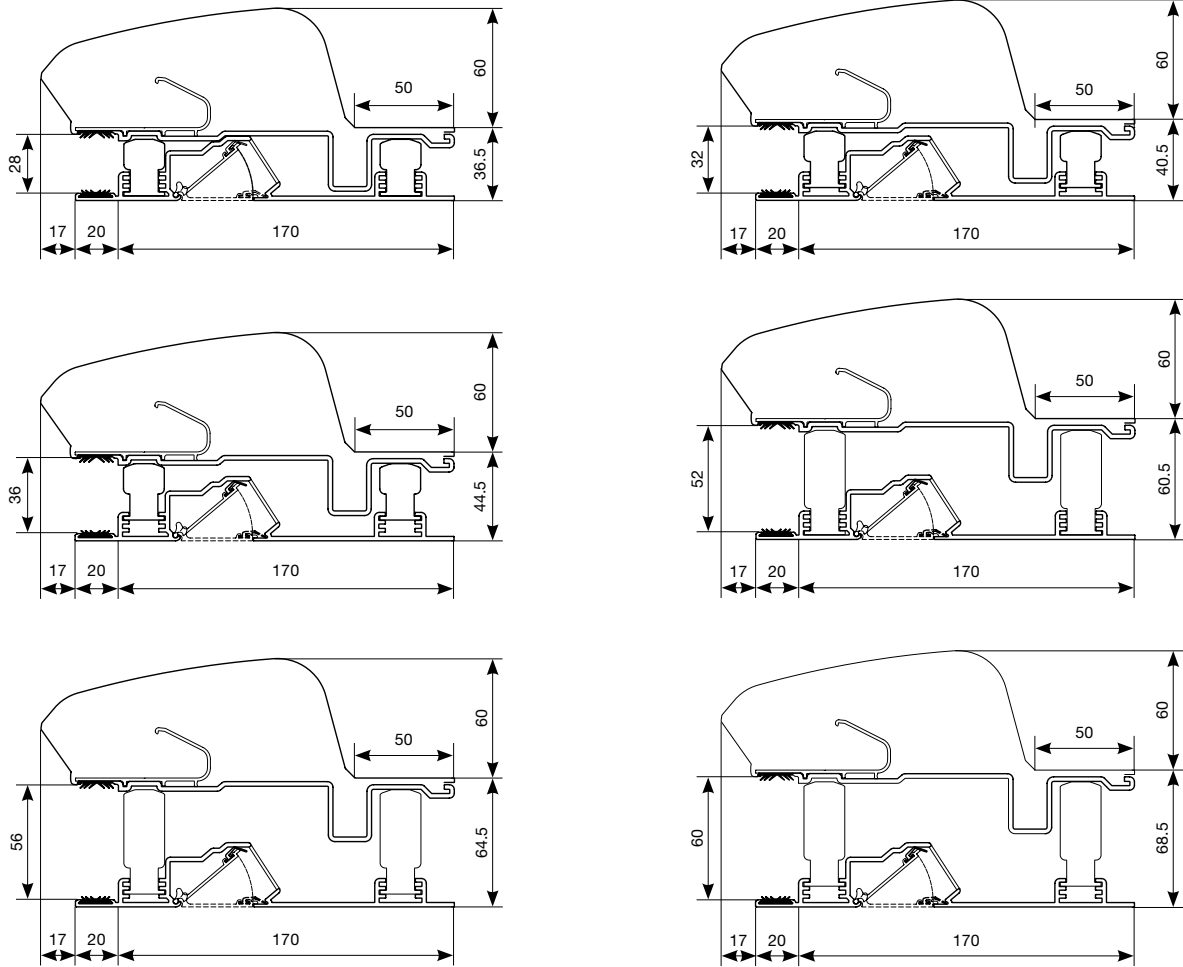
Anti-effraction

Grâce au THK170 il n'est plus nécessaire d'ouvrir vos fenêtres pour ventiler votre véranda. De ce fait vous diminuez le risque d'effraction.

Pare-insectes



Dessins de coupe



Données techniques

THK170

Débit

Q sous 20 Pa 204,8 m³/h/m

Confort

Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ (C;C_{tr})

- en position ouverte 26 (0;-1) dB

- en position fermée 43 (-1;-3) dB

Données techniques

Réglage position Réglable en continu

Commande Manuelle, tringle

Valeur U 3,0 W/m²K

Débit de fuite sous 50 Pa <15% (en position fermée)

Étanchéité à l'eau en position fermée jusque 650 Pa

Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque 50 Pa

Dimensions

Déduction de vitrage 170 mm

Hauteur 190 mm

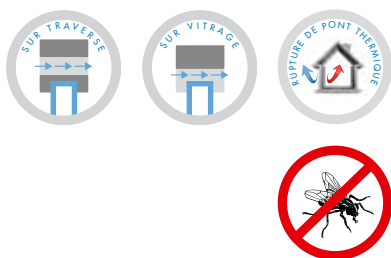
Épaisseur de vitrage 28, 32, 36 mm

Épaisseur de panneau sandwich 52, 56, 60 mm

Longueur max. 1500 mm

Degré d'inclinaison Min. 5° ou entièrement vertical

THL100 – THL100V < Aérateurs à coulisse



THL100 : aérateur à coulisse horizontal

THL100V : aérateur à coulisse vertical

Le THL100 est un aérateur à coulisse avec lames extérieures, fabriqué sur-mesure, avec rupture de pont thermique qui est installé horizontalement (THL100) ou verticalement (THL100V).

Le THL100V crée une circulation naturelle de l'air: air frais d'amenée par le bas et évacuation de l'air chaud et humide par le haut de l'aérateur à coulisse.

Montage sur vitrage ou entre traverses

THL100 ou THL100V pour installation sur vitrage (épaisseurs 15, 20, 24, 28 mm)

THL100-TR ou THL100V-TR pour installation entre traverses (épaisseurs 20, 24, 28 mm)

Rupture de pont thermique

Pas de transmission de froid de l'extérieur vers l'intérieur.

Lames à l'extérieur, coulisse à l'intérieur

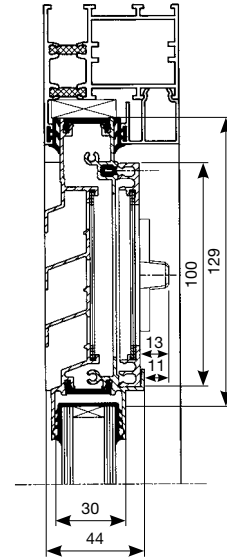
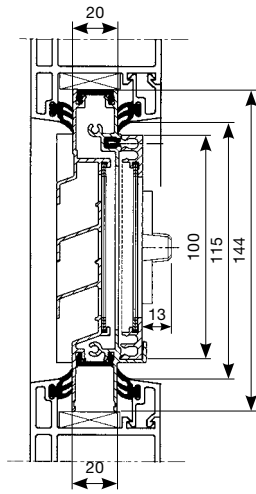
Pare-insectes

Simple et efficace

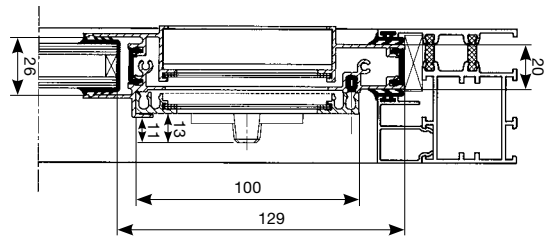
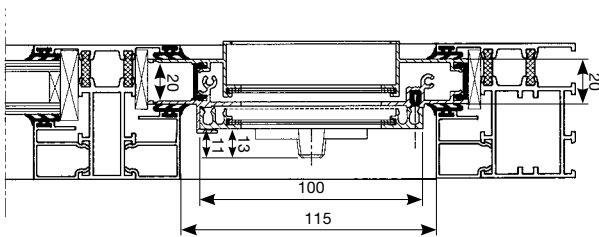


Dessins de coupe

THL100



THL100 V



Données techniques

	THL100	THL100V
Débit		
Q sous 20 Pa	212,0 m³/h/m	163,8 m³/h/m
Confort		
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ (C;C _{tr})		
- en position ouverte	22 (0;-1) dB	
- en position fermée	42 (-1;-2) dB	
Données techniques		
Réglage position	Réglable en continu	
Commande	Manuelle, tringle, chaîne, cordelette, moteur	
Valeur U	3,9 W/m²K	
Débit de fuite sous 50 Pa	n.c.	
Etanchéité à l'eau en position fermée jusque	400 Pa	
Etanchéité à l'eau en position ouverte jusque	n.c.	
Dimensions		
Déduction de vitrage	129 mm	
Hauteur	144 mm	
Épaisseur de vitrage	15*, 20, 24 ou 28 mm	
Longueur max.	3500 mm	
* pas pour installation sur traverse		

T67 - T100 - T130 - T150 < Aérateurs à coulisse



Aérateurs horizontaux en deux parties pour installation sur traverse

Les types T67, T100, T130 et T150 sont des aérateurs à coulisse en aluminium sans rupture de pont thermique et sont à placer entre deux traverses de fenêtre. Les aérateurs T67, T100, T130 et T150 se composent de deux parties : la partie extérieure est une grille pare-pluie très décorative aux lames inclinées, le côté intérieur est une glissière en aluminium réglable qui assure le passage d'air désiré.

Montage sur traverse

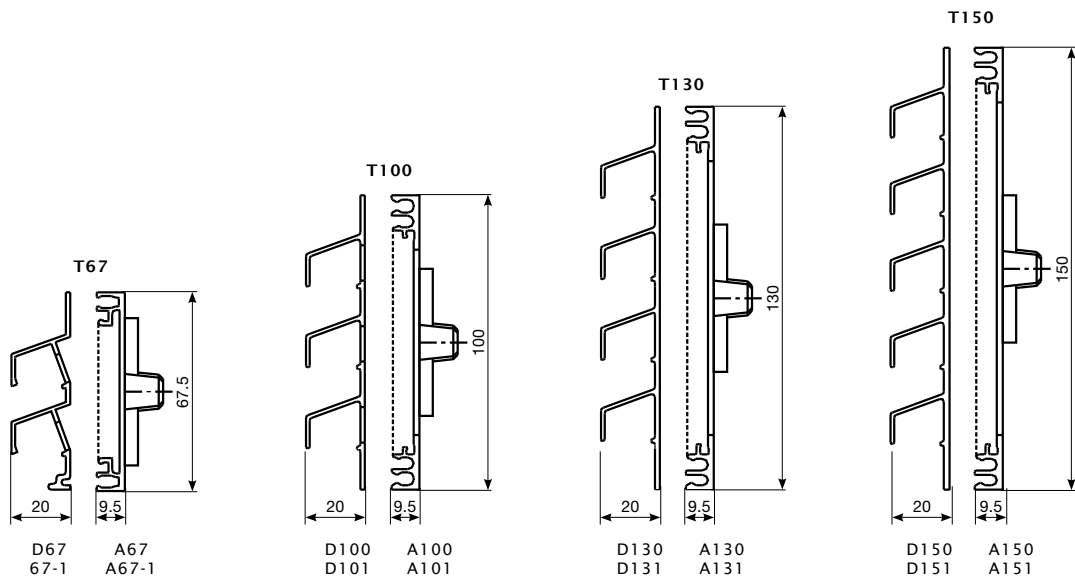
Le T67, T100, T130 et T150 doivent être placés sur traverse.

Pare-insectes



Aérateurs à coulisse > T67 - T100 - T130 - T150

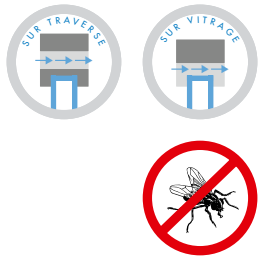
Dessins de coupe



Données techniques

	T67	T100	T130	T150
DÉBIT				
Q sous 20 Pa	153,4 m ³ /h/m	232,6 m ³ /h/m	331,3 m ³ /h/m	394,3 m ³ /h/m
Confort				
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}(C;C_{tr})$				
- en position ouverte			n.c.	
- en position fermée			n.c.	
Données techniques				
Réglage position		Réglable en continu		
Commande	Manuelle, chaîne, cordelette		Manuelle, chaîne, cordelette, tringle, moteur	
Valeur U			n.c.	
Débit de fuite sous 50 Pa			n.c.	
Etanchéité à l'eau en position fermée jusque			n.c.	
Etanchéité à l'eau en position ouverte jusque			n.c.	
Dimensions				
Hauteur	67 mm	100 mm	130 mm	150 mm
Longueur max.			3500 mm	

TL67 – TL100 – TL100 PB < Aérateurs à coulisse



Aérateurs horizontaux en deux parties pour installation sur traverse ou sur vitrage

Les types TL67 et TL100 sont des aérateurs à coulisse en aluminium sans rupture de pont thermique pour application sur vitrage. Les aérateurs TL67 et TL100 présentent sur le côté extérieur une grille pare-pluie très décorative aux lames inclinées. Côté intérieur, une glissière en aluminium réglable assure le passage d'air désiré. La TL100PB est la version TL100 à monter dans le bas de la vitre.

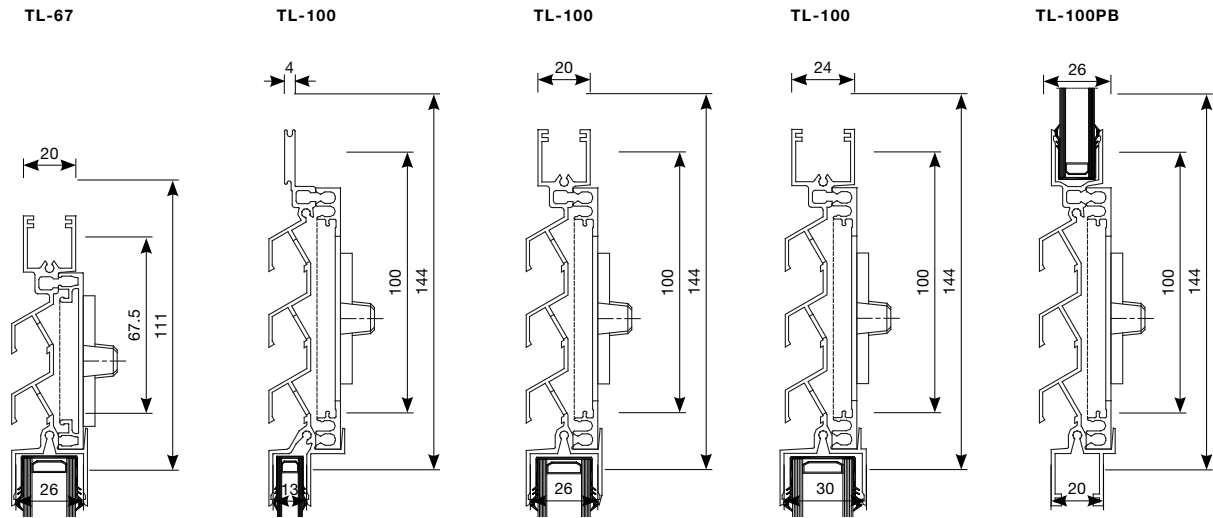
Montage sur vitrage (ou sur traverse)

Le TL67, TL100 et TL150 peuvent être placés sur vitrage (au-dessus ou au-dessous : TL100PB), ou sur traverse grâce aux profils de traverse.

Pare-insectes



Dessins de coupe



Données techniques

	TL67	TL100	TL100PB
Débit			
Q sous 20 Pa	130,0 m ³ /h/m	182,0 m ³ /h/m	182,0 m ³ /h/m
Confort			
Affaiblissement acoustique D _{n,e,w} (C;C _{tr})			
- en position ouverte		n.c.	
- en position fermée		n.c.	
Données techniques			
Réglage position		Réglable en continu	
Commande	Manuelle, chaîne, cordelette		Manuelle, chaîne, cordelette, tringle, moteur
Valeur U		n.c.	
Débit de fuite sous 50 Pa		n.c.	
Etanchéité à l'eau en position fermée jusque		n.c.	
Etanchéité à l'eau en position ouverte jusque		n.c.	
Dimensions			
Dédution de vitrage	67 mm	100 mm	100 mm
Hauteur	98 mm	129 mm	129 mm
Épaisseur de vitrage	20 mm	4, 20, 24 mm	20 mm
Longueur max.		3500 mm	

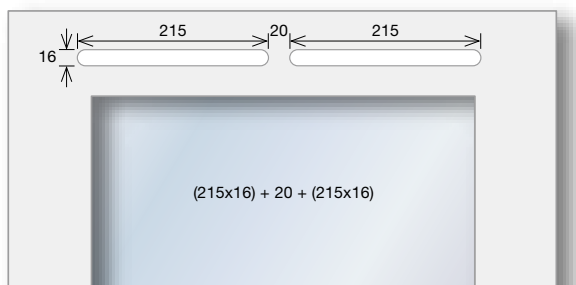
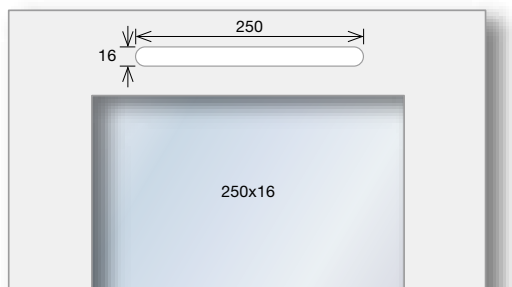


RENSON® a développé toute une gamme d'entrées d'air. Dans un souci de qualité et de durabilité, RENSON® a choisi de réaliser ces entrées d'air en aluminium. Les entrées d'air s'intègrent parfaitement sur un châssis en bois, PVC ou aluminium que ce soit dans le cadre d'une rénovation ou d'une construction nouvelle.

Mortaises

Les entrées d'air s'appliquent sur le profil de la fenêtre où une mortaise a été faite de 10, 12, 16 ou 25 mm. Si la mortaise est trop large cela peut affaiblir la menuiserie, pour cette raison il faudra prévoir un pont de renforcement. Pour les combinaisons d'entrées d'air (intérieure + extérieure) vous devez prévoir la plus petite des deux mortaises indiquées.

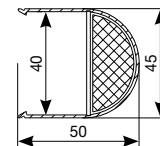
Les mortaises indiquées sont les dimensions maximales possibles, des mortaises plus petites peuvent être utilisées (le débit pourra alors être influencé).



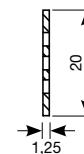
Entrées d'air > Entrées d'air intérieures



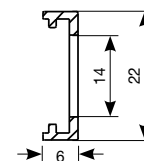
470 Coffre intérieur acoustique $D_{n,e,w}$ (C;C _{tr}): 39 (-1;-1) dB				
Type	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Mortaise (mm)	Débit (m ³ /h) Q sous 20 Pa
470/30	400	45	(165 x 25) + 20 + (165 x 25)	30,0
470/45	700	45	(315 x 25) + 20 + (315 x 25)	45,0



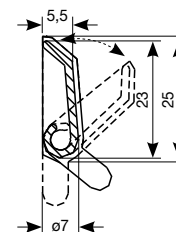
478 Grille plate intérieure simple				
Type	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Mortaise (mm)	Débit (m ³ /h) Q sous 20 Pa
478/1	275	20	230 x 16	32,9
478/2	375	20	330 x 16	45,9
478/3	475	20	(205 x 16) + 20 + (205 x 16)	63,6
478/4	700	20	(315 x 16) + 25 + (315 x 16)	94,0



485 Grille intérieure à glissière				
Type	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Mortaise (mm)	Débit (m ³ /h) Q sous 20 Pa
485/1	275	22	230 x 16	22,0
485/2	375	22	330 x 16	32,6
485/3	475	22	(210 x 16) + 20 + (200 x 16)	43,4
485/4	700	22	(310 x 16) + 20 + (325 x 16)	76,7



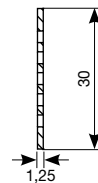
487 Déflecteur intérieur à pivot				
Type	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Mortaise (mm)	Débit (m ³ /h) Q sous 20 Pa
487/1	275	23	250 x 16	55,1
487/2	375	23	(165 x 16) + 20 + (165 x 16)	77,7
487/3	475	23	(215 x 16) + 20 + (215 x 16)	94,5
487/4	700	23	(325 x 16) + 25 + (325 x 16)	164,1



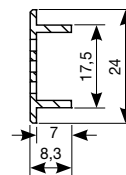
Entrées d'air intérieures < Entrées d'air



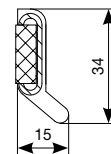
488 Grille plate intérieure double				
Type	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Mortaise (mm)	Débit (m ³ /h) Q sous 20 Pa
488/1	275	30	250 x 25	47,9
488/2	375	30	(165 x 25) + 20 + (165 x 25)	64,7
488/3	475	30	(215 x 25) + 20 + (215 x 25)	94,9
488/4	700	30	(325 x 25) + 25 + (325 x 25)	138,4



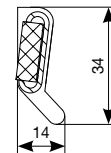
489 Grille plate intérieure à encastrer				
Type	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Mortaise (mm)	Débit (m ³ /h) Q sous 20 Pa
489/1	275	24	237 x 18	29,6
489/2	375	24	337 x 18	40,9
489/3	475	24	(210 x 18) + 17 + (210 x 18)	49,2
489/4	700	24	(320 x 18) + 22 + (320 x 18)	80,3



787AK Déflecteur intérieur à pivot				
Type	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Mortaise (mm)	Débit (m ³ /h) Q sous 20 Pa
787AK/1	275	28	245 x 16	52,8
787AK/2	375	28	345 x 16	64,8
787AK/3	475	28	(215 x 16) + 20 + (215 x 16)	83,2
787AK/4	700	28	(325 x 16) + 25 + (325 x 16)	147,1



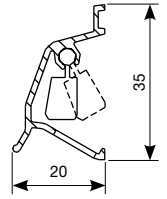
788P Déflecteur intérieur à pivot				
Type	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Mortaise (mm)	Débit (m ³ /h) Q sous 20 Pa
788P/1	275	28	245 x 16	52,8
788P/2	375	28	345 x 16	64,8
788P/3	475	28	(215 x 16) + 20 + (215 x 16)	83,2
788P/4	700	28	(325 x 16) + 25 + (325 x 16)	147,1



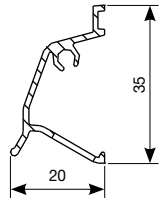
Entrées d'air > Entrées d'air extérieures



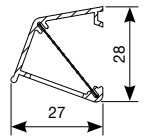
471 Entrée d'air auto-réglable				
Type	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Mortaise (mm)	Débit (m ³ /h) Q sous 20 Pa
471/1	275	35	250 x 25	15,0
471/2	375	35	350 x 25	22,0
471/3	475	35	(215 x 25) + 20 + (215 x 25)	30,0
471/4	700	35	(325 x 25) + 25 + (325 x 25)	45,0



486 Entrée d'air				
Type	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Mortaise (mm)	Débit (m ³ /h) Q sous 20 Pa
486/1	275	35	250 x 25	27,8
486/2	375	35	350 x 25	38,4
486/3	475	35	(215 x 25) + 20 + (215 x 25)	51,9
486/4	700	35	(325 x 25) + 25 + (325 x 25)	74,2



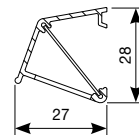
586 Entrée d'air				
Type	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Mortaise (mm)	Débit (m ³ /h) Q sous 20 Pa
586/1	275	28	250 x 25	56,8
586/2	375	28	350 x 25	74,6
586/3	475	28	(215 x 25) + 20 + (215 x 25)	100,6
586/4	700	28	(325 x 25) + 25 + (325 x 25)	155,4



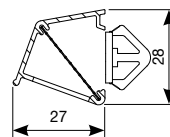
Entrées d'air extérieures < Entrées d'air



587P		Entrée d'air		
Type	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Mortaise (mm)	Débit (m ³ /h) Q sous 20 Pa
587P/1	275	28	250 x 25	55,0
587P/2	375	28	350 x 25	78,4
587P/3	475	28	(215 x 25) + 20 + (215 x 25)	105,0
587P/4	700	28	(325 x 25) + 25 + (325 x 25)	151,8

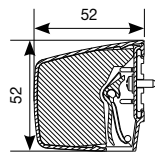


590		Entrée d'air avec clip		
Type	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Mortaise (mm)	Débit (m ³ /h) Q sous 20 Pa
590/6	290	28	284 x 16	57,2
590/7	470	28	(222 x 16) + 20 + (222 x 16)	98,7
590/8	565	28	(270 x 16) + 19 + (270 x 16)	115,1



771AK		Entrée d'air auto-réglable et acoustique		
D _{n,e,w} (C;C _{tr}): 36 (-1;-1) dB				
Type	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Mortaise (mm)	Débit (m ³ /h) Q sous 20 Pa
771AK/2	415	52	(165 x 25) + 20 + (165 x 25)	33,1
771AK/3	565	52	(240 x 25) + 20 + (240 x 25)	63,2
771AK/5*	565	52	(240 x 25) + 20 + (240 x 25)	80,6

* Sans clapet auto-réglable



Combinaison auto-réglable et acoustique d'entrées d'air

Le Sonoslot® est une combinaison d'entrées d'air qui est constituée d'une entrée d'air extérieure auto-réglable et perforée (qui fait office de moustiquaire), d'une entrée d'air intérieure discrète et d'un manchon intermédiaire en synthétique avec mousse acoustique intégrée.

Il existe 4 types de Sonoslot®, de 275 mm, 375 mm, 475 mm et 700 mm. Cette combinaison d'entrées d'air convient pour toutes les épaisseurs de châssis et peut être montée sur des châssis en bois, PVC et aluminium. Elle peut être utilisée tant pour la rénovation que la construction neuve. Le Sonoslot® peut être livré avec un clip d'ouverture permanente.

i-Flux®

Grâce au clapet autoréglable, le Sonoslot® garantit l'amenée d'air frais et sain sans courant d'air. En plus, le clapet intérieur oriente le flux d'air vers le haut, ce qui permet une répartition optimale de l'air frais dans toute votre habitation.

Affaiblissement acoustique

Jusque 38 (0;0) dB en position ouverte

Pare-insectes

Données techniques				
	Sonoslot® 275 mm	Sonoslot® 375 mm	Sonoslot® 475 mm	Sonoslot® 700 mm
Débit				
Q sous 20 Pa	11,9 m³/h/m	15,1 m³/h/m	20,2 m³/h/m	30,1 m³/h/m
Confort				
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w} (C;C_{tr})$				
- en position ouverte	38 (0;0) dB	37 (0;0) dB	36 (0;0) dB	34 (0;0) dB
- en position fermée	n.c.			
Données techniques				
Réglage position	Réglable en continu			
Commande	Manuelle			
Valeur U	1,4 W/m².K			
Débit de fuite sous 50 Pa	< 15 % en position fermée			
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque	n.c.			
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque	n.c.			
Dimensions				
Hauteur	35 mm			
Longueur	275 mm	375 mm	475 mm	700 mm
Mortaises	(105,5 x 16) + 24 + (105,5 x 16)	(105,5 x 16) + 14,3 + (105,5 x 16) + 14,3 + (105,5 x 16)	(105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16)	(105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16)
Longueur de la mousse acoustique	2 x 103 mm	3 x 103 mm	4 x 103 mm	6 x 103 mm
Épaisseur de la mousse acoustique	70 mm			
Épaisseur du manchon	90 mm			

Sonoslot® Max < Entrées d'air



Combinaison auto-réglable d'entrées d'air avec meilleures performances acoustiques

Le Sonoslot® Max est une combinaison d'entrées d'air qui offre des meilleures performances acoustiques que le Sonoslot®, et qui est constituée d'une entrée d'air extérieure, d'une entrée d'air intérieure et d'un manchon intermédiaire en synthétique avec mousse acoustique intégrée.

L'entrée d'air extérieure est auto-réglable, perforée et fait office de moustiquaire. Le mousse acoustique a une épaisseur de 70 mm et le manchon de 90 mm, mais ils peuvent facilement être adaptés pour tous les épaisseurs de châssis.

Auto-réglable

Grâce au clapet auto-réglable, le Sonoslot® Max garantit l'amenée d'air frais et sain sans courant d'air.

Affaiblissement acoustique

Jusque 40 (-1;-2) dB en position ouverte.

Pare-insectes



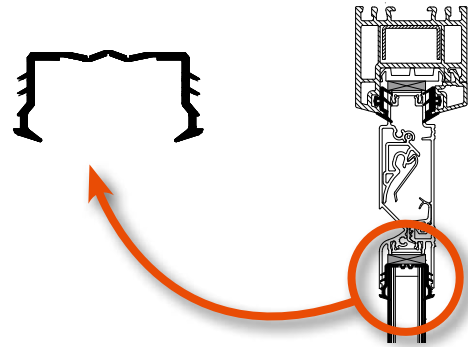
Données techniques

	Sonoslot® Max	
	Sans manchon acoustique	Avec manchon acoustique
Débit		
Q sous 20 Pa	25,0 m³/h/m	27,3 m³/h/m
Confort		
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w} (C; C_{tr})$		
- en position ouverte	38 (-1;-2) dB	40 (-1;-2) dB
- en position fermée		n.c.
Données techniques		
Réglage position		non
Commande		p.a.
Valeur U		n.c.
Débit de fuite sous 50 Pa		n.c.
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque		n.c.
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque		n.c.
Dimensions		
Hauteur	35 mm (partie extérieure) / 45 mm (partie intérieure)	
Longueur	700 mm	
Mortaises	(105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16)	
Longueur de la mousse acoustique	p.a.	6 x 103 mm
Épaisseur de la mousse acoustique	p.a.	70 mm
Épaisseur du manchon	90 mm	

Joint pour vitrage

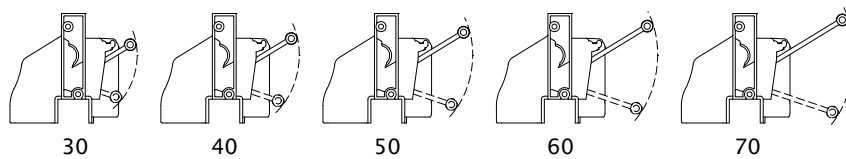
Renson® conseille l'usage d'un joint pour vitrage spécialement étudié :

- N° 019, couleur : noir, pour épaisseur de vitrage 36 – 40 – 44 mm
- N° 029, couleur : noir, pour épaisseur de vitrage 28 – 36 mm
- N° 034, couleur : gris, pour épaisseur de vitrage 20 – 28 mm
- N° 039, couleur : noir, pour épaisseur de vitrage 20 – 28 mm
- N° 049, couleur : noir, pour épaisseur de vitrage 20 – 28 mm
- N° 104, couleur : noir, pour épaisseur de vitrage 4 mm

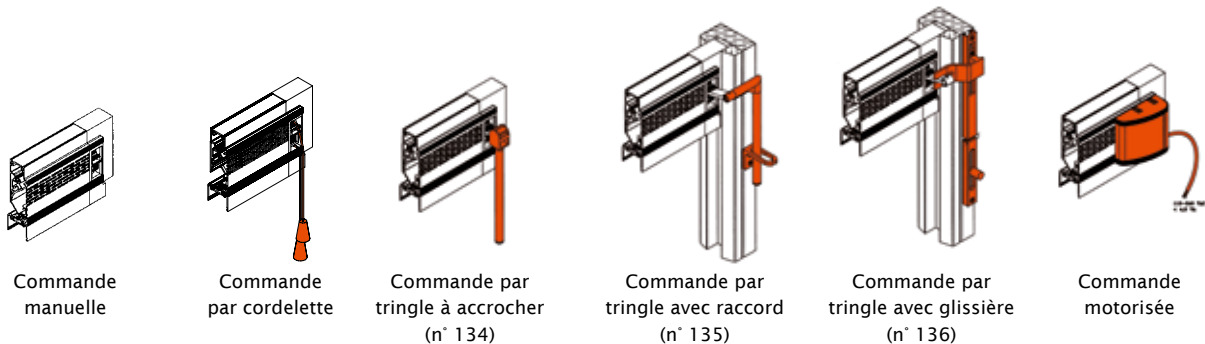


Commandes

- Commande manuelle : en ouvrant/fermant le clapet intérieur (ex. gamme Invisivent®), par bouton (ex. THM90^{EV0}), ou par levier (ex. AR75). Le levier mesure en version standard 30 mm, mais des leviers plus longs (40, 50, 60 et 70 mm) peuvent être commandés séparément.



- Commande par cordelette : la longueur standard de la cordelette est 1000 mm, d'autres dimensions sont disponibles sur demande.
- Commande par tringle : la longueur standard de la tringle est 1000 mm, d'autres dimensions sont disponibles sur demande. La tringle peut être laquée dans toute couleur RAL. Une commande par tringle à accrocher, avec raccord et avec glissière est parfois possible (ex. THM90^{EV0}).
- Commande motorisée : il est possible de commander le moteur au moyen d'un interrupteur "on-off" ou "0 - 10 V" (pour la domotique). La longueur standard du câble électrique est de 3 m (à l'exception du THL100(V), T100, T130, T150, TL100, TL100PB).



- Toutes les options de commande ne sont pas possibles pour tous les aérateurs.

Finition

- Matériau du profil intérieur et extérieur : aluminium extrudé AlMgSi 0.5 aluminium
- Finition du profil intérieur et extérieur : anodisé naturel (E6/EV1, sauf le THK170 et la gamme Sonovent®) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL. Bicolore possible. Une pré-anodisation est conseillée pour un montage dans un environnement avec des conditions climatiques agressives (comme par exemple dans une région côtière).
- Rupture thermique : PVC extrudé
- Matériau des embouts : polymère ASA type Luran S (inaltérable, résistant aux UV et aux conditions climatiques)
- Couleur des embouts :

Aérateurs à clapet pour montage sur châssis	toutes couleurs possibles sur demande, teints dans la masse ou laqués dans une couleur proche des profils en aluminium. Bicolore possible.
Autres aérateurs à clapet	blanc ou noir (et pour l'AR75 aussi 1013, 1015, 7016, 7021, 7030, 7035, 7039, 8019, 9001, 9007 dans la masse). Autres couleurs sur demande, laqués dans une couleur proche des profils en aluminium.
Aérateurs à coulisse	noir
Entrées d'air	Noir ou blanc selon le type d'entrée d'air

Information complémentaire < Epilogue

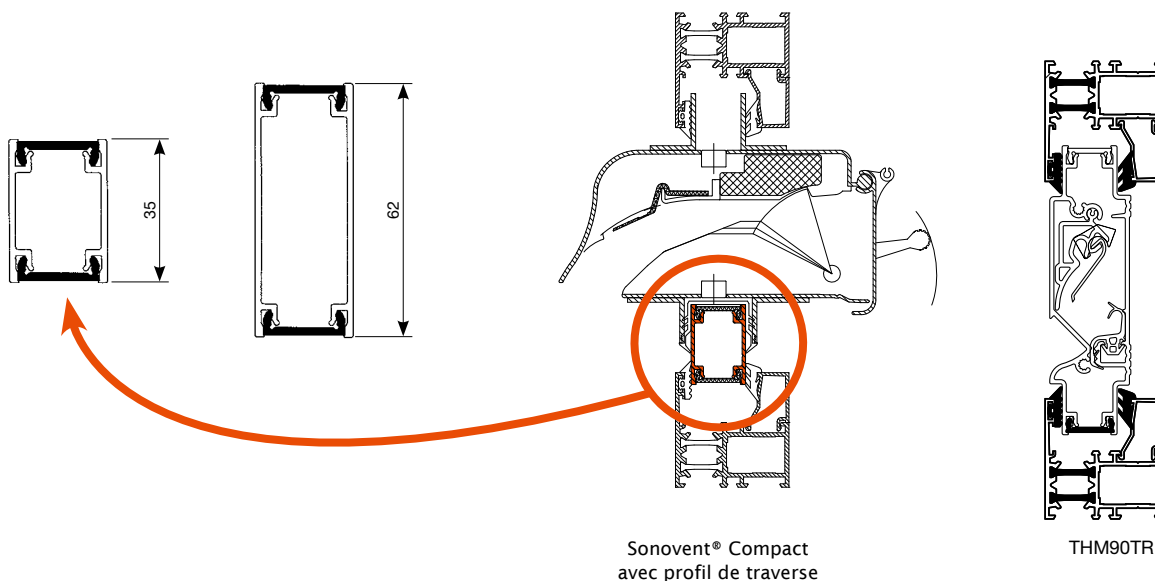
Entretien

Presque tous les aérateurs de RENSON® possèdent un profil intérieur amovible qui rend le nettoyage de l'aérateur facile et rapide au moyen d'un chiffon humide ou d'un aspirateur. Il est conseillé de nettoyer l'aérateur au minimum une fois par an. Le profil extérieur en aluminium peut être nettoyé au moyen d'un chiffon humide et d'un produit de nettoyage non abrasif. Rincez suffisamment à l'eau claire.

Profils de traverse

Il existe deux modèles de profils de traverse (hauteur 35 mm ou 62 mm). Les profils de traverse ont été étudiés pour être réalisés à partir de longueurs ou sur mesure. Ils peuvent être obtenus en alu naturel ou thermolaqués en couleurs RAL.

Pour le THM90^{EVO} RENSON® a conçu des modèles spéciaux qui ne nécessitent pas de profils de traverse: le THM90PB^{EVO} pour montage sous le vitrage et le THM90TR^{EVO} pour montage entre profils de traverse.



Caractéristiques techniques

Des rapports de test de tous nos aérateurs peuvent être présentés sur simple demande.

L'étanchéité à l'eau et à l'air sont testées selon la norme EN1027 et EN1026.

Les produits de RENSON® ont été fabriqués selon les normes ci-après, répondent à ces normes et/ou ont été testés suivant ces dernières, à savoir: EN ISO 140-10, EN ISO 717-1, EN 1026, EN 1027, EN 13141-1, EN 12020-2, EN AW 6063 T66, NBN D50-001, EN 10077-2, DIN 16491, prEN 1627, prEN 1628, prEN 1629 et prEN 1630

Technologie brevetée

La plupart des produits de notre gamme standard sont caractérisés par des propriétés uniques qui sont protégées par des brevets, marques commerciales et droits internationaux des propriétés intellectuelles. Les copieurs et imitateurs seront poursuivis.

Clause de non-responsabilité

Renson Ventilation NV se réserve le droit d'apporter des modifications techniques à ses produits. Les dessins techniques et les détails ne sont pas à l'échelle 1.1. Les couleurs, photos, dessins techniques et spécifications peuvent différer du produit réel. La version la plus récente de cette brochure peut être téléchargée sur www.renson.eu.





Creating healthy spaces

RENSON®: votre partenaire en ventilation naturelle et protection solaire

RENSON®, avec son siège principal situé à Waregem (Belgique), est un créateur de tendances en Europe dans le domaine de la ventilation naturelle et de la protection solaire extérieure.

- **Creating healthy spaces**

Riche d'une expérience qui remonte à 1909, nous développons des solutions globales économes en énergie qui visent à créer un climat intérieur sain et confortable. Notre bâtiment remarquable, qui est construit selon le Healthy Building Concept, est à l'image de la mission de notre entreprise.

- **No speed limit on innovation**

Une équipe pluridisciplinaire de plus de 50 collaborateurs en R&D optimise continuellement nos produits existants et développe des concepts globaux innovants.

- **Strong in communication**

Le contact avec le client est primordial. Un service externe propre de plus de 70 collaborateurs à travers le monde et un réseau international de distribution efficace sont à votre service sur le terrain pour vous conseiller. EXIT 5 à Waregem vous offre aussi la possibilité de découvrir nos produits et prévoit une formation continue de nos installateurs.

- **A reliable partner in business**

Nos installations de production modernes et respectueuses de l'environnement d'une surface totale de 75.000 m² (comprenant entre autre une installation de thermolaquage automatique, une unité d'anodisation, d'injection de PVC, de fabrication de matrices), nous permettent d'offrir à nos clients une qualité optimale et un service garanti.

Dealer



RENSON® se réserve le droit d'apporter des modifications techniques aux produits concernés.
RENSON® est conforme au PEB. Vous pouvez télécharger les brochures les plus récentes sur www.renson.eu

N.V. RENSON® Ventilation S.A. • Maalbeekstraat 10 • IZ 2 Vijverdam • B-8790 Waregem • België
Tel. +32 (0)56 62 71 11 • Fax +32 (0)56 60 28 51 • ventilation@renson.be • www.renson.eu

