

# AERATEURS



# NOTRE MISSION

Creating healthy spaces



Paul Renson

“Renson® est spécialisé en ventilation, protection solaire et outdoor. Fort d’une expérience qui remonte à 1909, et d’une équipe soudée d’environ 1200 collaborateurs, nous développons des systèmes et des solutions qui ont pour but de réaliser un environnement de vie et de travail sain et confortable pour l’usager tout en tenant compte des exigences éco-énergétiques et de l’utilisation de sources d’énergie renouvelables. Nous concevons des produits et des systèmes innovants et proposons des solutions globales pour faire de chaque habitation un lieu de vie sain et confortable.”

“Nous n’oublions pas l’importance de l’esthétique d’un bâtiment. Nos systèmes de ventilation et de protection solaire sont quasi invisibles. Les toitures de terrasse et les ventelles en aluminium apportent par contre un accent particulier à l’architecture et offrent une plus-value esthétique. A l’intérieur nous veillons également à l’intégration invisible des portes, sans encadrement ni charnières apparents.”

---

**Découvrez comment les produits de Renson® peuvent améliorer le confort de vie au sein d’un design résolument contemporain.**

---

*“Nous développons non seulement des produits et des systèmes innovants mais pensons également à la valeur esthétique de chaque bâtiment.”*



# SOMMAIRE

<b>APERÇU</b>	4	THK90	30
		THM90 <sup>EVO</sup> / THM90PB <sup>EVO</sup> / THM90TR <sup>EVO</sup>	32
		AR60	34
		TC60	36
<b>INTRODUCTION</b>		<b>Rupture de pont thermique et affaiblissement acoustique</b>	
Pourquoi ventiler ?	7	Sonovent®	38
Législation de ventilation	8	Sonovent® Compact	42
Technologie i-Flux®	11		
<b>PRODUITS</b>		<b>AERATEURS A COULISSE</b>	
<b>AERATEURS A CLAPET AU-DESSUS DU CHASSIS</b>		THL100 - THL100V	46
<b>Rupture de pont thermique et affaiblissement acoustique</b>		T100 - T130 - T150	48
Invisivent® AIR		<b>ENTREES D’AIR</b>	
Invisivent® AIR Light	15	Sonoslot®	54
Invisivent® AIR Basic	16	Sonoslot® max	56
Invisivent® AIR High	17	Entrées d’air intérieures	58
Invisivent® COMFORT		Entrées d’air extérieures	59
Invisivent® COMFORT Basic	19	<b>VENTILATION ET PROTECTION SOLAIRE</b>	
Invisivent® COMFORT High	20	<b>AU-DESSUS DU CHASSIS</b>	
Invisivent® COMFORT Ultra	21	Fixivent® Mono AK <sup>EVO</sup>	62
<b>Invisivent® AIR / COMFORT options</b>	22	Fixivent® Mono UT <sup>EVO</sup>	66
<b>AERATEURS A CLAPET SUR VITRAGE (OU SUR TRAVERSE)</b>		<b>EPILOGUE</b>	72
<b>Rupture de pont thermique</b>			
AR75	26		
AR90	28		

# APERCU – VALEURS TECHNIQUES

	Page	Débit Q sous 2 Pa (m³/h/m)	Débit Q sous 20 Pa (m³/h/m)	Affaiblissement acoustique D <sub>nc,w</sub> [C;C <sub>v</sub> ] en position ouverte (dB)	Affaiblissement acoustique D <sub>nc,w</sub> [C;C <sub>v</sub> ] en position fermée (dB)	Autoréglable	i-Flux*	Possibilité de réglage	
<b>Aérateurs à clapet au-dessus du châssis</b>									
INVISIVENT® AIR Light	15	62,0	69,1	31 [-1;-2]	51 [-1;-3]	P3	Oui	5 positions	
INVISIVENT® AIR Basic	16	62,0	62,3	34 [0;-1]	51 [-1;-3]	P3	Oui	5 - 16 positions *****	
INVISIVENT® AIR High	17	43,4	51,6	40 [0;-2]	51 [-1;-3]	P3	Oui	5 - 16 positions *****	
INVISIVENT® COMFORT Basic	19	21,6	86,5	35 [-1;-2]	51 [-1;-3]	P3****	Oui	5 - 16 positions *****	
INVISIVENT® COMFORT High	20	16,8	65,5	39 [0;-2]	51 [-1;-3]	P3****	Oui	5 - 16 positions *****	
INVISIVENT® COMFORT Ultra	21	11,8	51,8	42 [0;-2]	51 [-1;-3]	P3****	Oui	5 - 16 positions *****	
<b>Aérateurs à clapet sur vitrage [ou sur traverse]</b>									
AR75 Small	26	54,9	62,3	26 [-1;-1]	43 [-1;-1]	Oui	Non	Réglable en continu	
AR75 Medium	26	67,5	77,2	26 [-1;-2]	43 [-1;-1]	Oui	Non	Réglable en continu	
AR75 Large	26	81,3	88,4	26 [-1;-2]	43 [-1;-1]	Oui	Non	Réglable en continu	
AR75 XLarge	26	104,3	113,4	26 [-1;-1]	43 [-1;-1]	Oui	Non	Réglable en continu	
AR90	28	56,2	41,0	30 [-1;-2]	45 [-1;-3]	Oui	Non	5 positions	
THK90	30	57,9	124,3	28 [0;-1]	44 [0;-1]	Non	Non	5 positions	
THM90 <sup>EV0</sup>	32	50,0	48,6	26 [0;0]	45 [-1;-1]	Oui	Non	5 positions	
THM90PB <sup>EV0</sup>	32	50,0	48,6	26 [0;0]	45 [-1;-1]	Oui	Non	5 positions	
THM90TR <sup>EV0</sup>	32	50,0	48,6	26 [0;0]	45 [-1;-1]	Oui	Non	5 positions	
AR60	34	42,3	71,0	27 [0;0]	44 [0;0]	Oui	Oui	5 positions	
TC60	36	62,6	140,0	28 [0;0]	42 [0;0]	Non	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® XSmall 10	38	50,5	55,6	35 [-1;-2]	-	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® XSmall 15	38	84,7	93,3	32 [-1;-1]	-	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® XSmall 20	38	88,2	97,0	32 [-1;-1]	-	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® XSmall 25	38	92,7	101,9	31 [-1;-1]	-	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® Small 10	38	50,2	55,3	41 [-1;-2]	-	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® Small 15	38	83,7	92,1	36 [0;-1]	-	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® Small 20	38	90,0	99,0	35 [0;-1]	-	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® Small 25	38	95,6	105,1	34 [0;-2]	-	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® Medium 10	38	49,5	54,5	44 [-1;-4]	-	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® Medium 15	38	75,0	82,5	41 [0;-3]	-	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® Medium 20	38	94,2	103,6	39 [-1;-3]	-	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® Medium 25	38	96,3	105,9	37 [0;-3]	-	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® Large 10	38	45,7	50,3	46 [-1;-5]	-	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® Large 15	38	72,2	79,4	45 [-1;-4]	-	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® Large 20	38	90,7	99,8	41 [-1;-3]	-	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® Large 25	38	94,5	104,0	40 [-1;-4]	-	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® XLarge 10	38	40,8	44,9	48 [-1;-3]	-	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® XLarge 15	38	61,0	67,2	47 [-1;-5]	-	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® XLarge 20	38	87,9	96,7	43 [-1;-4]	-	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® XLarge 25	38	92,4	101,7	41 [-1;-4]	-	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® Compact 10	42	58,9	62,3	36 [0;-1]	36 [0;-1]	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® Compact 13	42	67,7	67,7	35 [0;-1]	35 [0;-1]	Oui	Non	Réglable en continu	
SONOVENT® Compact 15	42	71,5	67,0	33 [0;-1]	33 [0;-1]	Oui	Non	Réglable en continu	
<b>Aérateurs à coulisse</b>									
THL100	46	67,2	149,9	22 [0;0]	42 [-1;-2]	Non	Non	Réglable en continu	
THL100V	46	51,3	115,5	22 [0;0]	42 [-1;-2]	Non	Non	Réglable en continu	
T100	48	70,3	162,2	-	-	Non	Non	Réglable en continu	
T130	48	99,8	230,9	-	-	Non	Non	Réglable en continu	
T150	48	114,8	272,0	-	-	Non	Non	Réglable en continu	
<b>Entrées d'air</b>									
Sonoslot®, 275 mm	54	5,0	11,9	38 [0;0]	-	Oui	Oui	Réglable en continu	
Sonoslot®, 375 mm	54	6,2	15,1	37 [0;0]	-	Oui	Oui	Réglable en continu	
Sonoslot®, 475 mm	54	8,3	20,2	36 [0;0]	-	Oui	Oui	Réglable en continu	
Sonoslot®, 700 mm	54	12,4	30,1	34 [0;0]	-	Oui	Oui	Réglable en continu	
Sonoslot® Max sans mousse acoustique	56	9,7	25,0	38 [-1;-2]	-	Oui	Non	Non	
Sonoslot® Max avec mousse acoustique	56	6,8	27,3	40 [-1;-2]	-	Oui	Non	Non	
<b>Ventilation et protection solaire au-dessus du châssis</b>									
Fixvent® Mono AK <sup>EV0</sup>	62					Voir valeurs techniques en page 63			
Fixvent® Mono UT <sup>EV0</sup>	66					Voir valeurs techniques en page 67			

\* ne convient pas pour montage sur traverse

\*\* autres épaisseurs sur demande

\*\*\* 2000 mm montage sur vitrage / 2500 mm montage sur traverse

\*\*\*\* validé comme P3

\*\*\*\*\* avec capot design

\*\*\*\*\* high rise version

p.a. : pas applicable





# POURQUOI VENTILER ?

Contrairement à ce que beaucoup de gens pensent, la qualité de l'air dans une maison est en moyenne beaucoup plus mauvaise que la qualité de l'air extérieur. Cuisiner, se doucher, se chauffer, nettoyer et même respirer et transpirer sont autant de sources de pollution de l'air intérieur. Qui plus est, un taux d'humidité trop élevé dans une maison peut générer des mauvaises odeurs, de la condensation et des moisissures, surtout dans les maisons bien isolées ou insuffisamment ventilées. Et puis, il y a aussi la maison à proprement parler qui, avec les composés organiques volatiles contenus dans les matériaux de construction utilisés, n'a pas vraiment un impact positif sur la qualité de l'air intérieur.

À la longue, un mauvais climat intérieur peut nuire à la santé des occupants. Des problèmes de respiration, une gorge sèche, l'irritation des yeux, des maux de tête, des allergies, un manque de concentration, une baisse d'énergie ou de la somnolence ne sont que quelques-unes des conséquences possibles. C'est pourquoi il est extrêmement important de ventiler abondamment et régulièrement.

## BÉNÉFIQUE POUR L'HABITATION ET SES OCCUPANTS

Nombreux sont ceux qui croient qu'il suffit d'ouvrir de temps en temps une fenêtre pour créer l'aération nécessaire. Cependant, l'effet ainsi obtenu n'est que temporaire et limité dans l'espace. Par ailleurs, la ventilation par ouverture des fenêtres n'est pas une ventilation contrôlée, et cela provoque la perte d'une énergie précieuse.

En outre, ouvrir les fenêtres s'accompagne de nuisances sonores et c'est aussi une invitation directe aux cambrioleurs et aux insectes indésirables pour entrer.

Une ventilation continue et contrôlée est le seul moyen qui puisse vous garantir un climat intérieur sain. L'air intérieur vicié est évacué en continu et remplacé par de l'air intérieur frais. L'habitation est littéralement 'rincée' à l'air frais.

## RENSON® SENSE : MESURER L'INVISIBLE



Pour mesurer la qualité de l'air, lequel n'est pas visible par l'œil humain, vous pouvez compter sur Sense, notre moniteur de la qualité de l'air intérieur. Six capteurs perfectionnés mesurent en permanence les principaux paramètres qui ont un impact sur notre santé, notre confort et notre productivité. L'appareil émet un signal visuel dès que la qualité de l'air se dégrade et qu'il est temps d'intervenir. Bleu signifie que la qualité de l'air intérieur est bonne (concentration en CO<sub>2</sub> < 800 ppm), orange, qu'elle laisse à désirer (concentration en CO<sub>2</sub> entre 800 ppm et 1200 ppm) et rouge, que l'air intérieur est vraiment mauvais (CO<sub>2</sub>-concentration > 1200 ppm).

Le Sense est bien plus qu'un détecteur de CO<sub>2</sub> classique. Et heureusement d'ailleurs puisque les paramètres supplémentaires mesurés ont eux aussi un rôle important à jouer dans la création d'un climat intérieur sain et confortable à la maison ou au bureau :

- ☑ Une technologie intelligente avancée pour un logement ou un lieu de travail plus sain
- ☑ Un feedback visuel immédiat sur l'appareil
- ☑ Une connexion avec l'application gratuite pour consulter les résultats de mesure et l'historique

# LEGISLATION

## DEBITS DE VENTILATION REGLEMENTAIRES

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.

### REGLE GENERALE :

Débit nominal = surface au sol x 3,6 Un débit minimal doit également pouvoir être réalisé : au moins le débit nominal et au moins la valeur dans le tableau "débit minimal". Le débit peut être limité à la valeur maximale [voir tableau "le débit peut être limité à"].

#### Exemple 1:

Un salon de 15 m<sup>2</sup> : la capacité de l'amenée doit être d'au moins 75 m<sup>3</sup>/h, même si le débit nominal requis est de 15 x 3,6 = 54 m<sup>3</sup>/h.

#### Exemple 2:

Un salon de 100 m<sup>2</sup> : la capacité de l'amenée peut être limitée à 150 m<sup>3</sup>/h, même si le débit nominal requis est de 100 x 3,6 = 360 m<sup>3</sup>/h.

AMENEE PIECES "SECHES"			
Pièce	Débit nominal		Le débit peut être limité à
	Règle générale	Débit minimal	
Salon	3,6 m <sup>3</sup> /h per m <sup>2</sup>	75 m <sup>3</sup> /h	150 m <sup>3</sup> /h
Chambre à coucher		25 m <sup>3</sup> /h	72 m <sup>3</sup> /h
Bureau			
Salle de jeu			

TRANSFERT ENTRE LES PIECES "SECHES" ET "HUMIDES"		
Entre		Débit normal
Salon	Couloir et/ou hall et/ou cuisine et/ou cage d'escalier	25 m <sup>3</sup> /h
Chambre, bureau et salle de jeu	Couloir et/ou hall et/ou cage d'escalier et/ou salle de bains	
Salle de bains, buanderie, sécherie	Couloir et/ou hall et/ou chambre à coucher et/ou cage d'escalier	
WC	Couloir et/ou hall	50 m <sup>3</sup> /h
Cuisine fermée	Salon et/ou couloir et/ou hall et/ou cage d'escalier	

EVACUATION PIECES "HUMIDES"			
Pièce	Débit nominal		Le débit peut être limité à
	Règle générale	Débit minimal	
Cuisine	3,6 m <sup>3</sup> /h per m <sup>2</sup>	50 m <sup>3</sup> /h	72 m <sup>3</sup> /h
Salle de bains			
Buanderie et sécherie			
Cuisine ouverte	-	75 m <sup>3</sup> /h	-
WC	-	25 m <sup>3</sup> /h	-

## CONDITIONS COMPLEMENTAIRES POUR LA VENTILATION:

- Régulation: continue (sans paliers) ou au moins 3 positions entre l'ouverture et la fermeture totale
- Etanchéité à l'air: en position fermée (jusqu'à 50 Pa)
- Risque d'effraction: ne peut pas augmenter en position ouverte

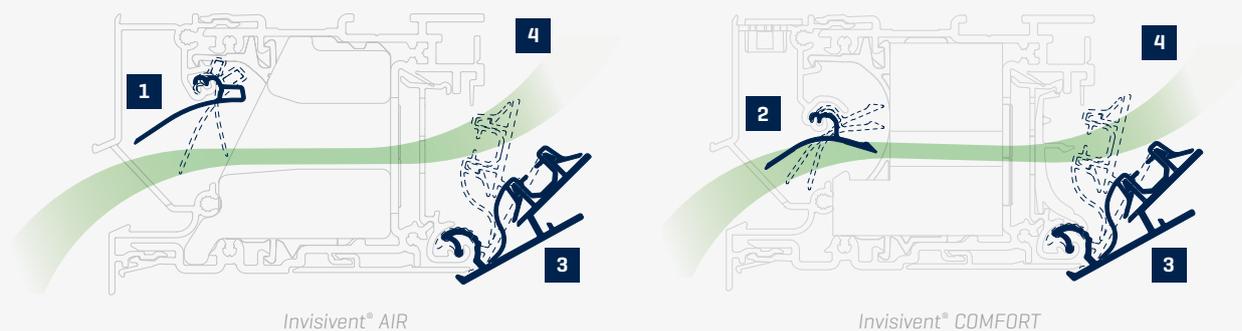




# TECHNOLOGIE I-FLUX®

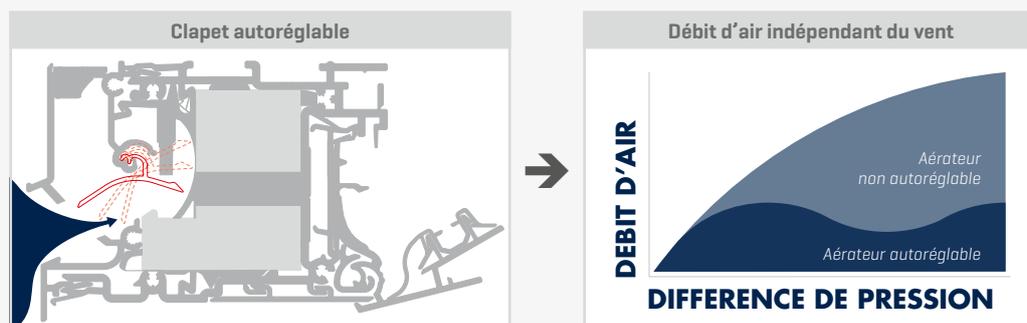


L'utilisation de la technologie i-Flux permet à Renson® de garantir une amenée d'air optimale avec un confort maximal et un minimum de pertes d'énergie. La technologie i-Flux repose sur les trois principes suivants :



## 1. LE DEBIT D'AIR EST INDEPENDANT DU VENT

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



## 2. PERTE D'ENERGIE MINIMALE GRACE A LA FONCTION ANTI-RETOUR

Comme le clapet autoréglable de l'Invisivent Comfort possède une fonction anti-retour, on évite la perte d'énergie de l'intérieur vers l'extérieur.

## 3. REGLAGE DU DEBIT D'AIR PAR UN CLAPET INTERIEUR REGLABLE MANUELLEMENT

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

## 4. FLUX D'AIR ORIENTE VERS LE HAUT POUR UN CONFORT OPTIMAL

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

# AERATEURS A CLAPET AU-DESSUS DU CHASSIS



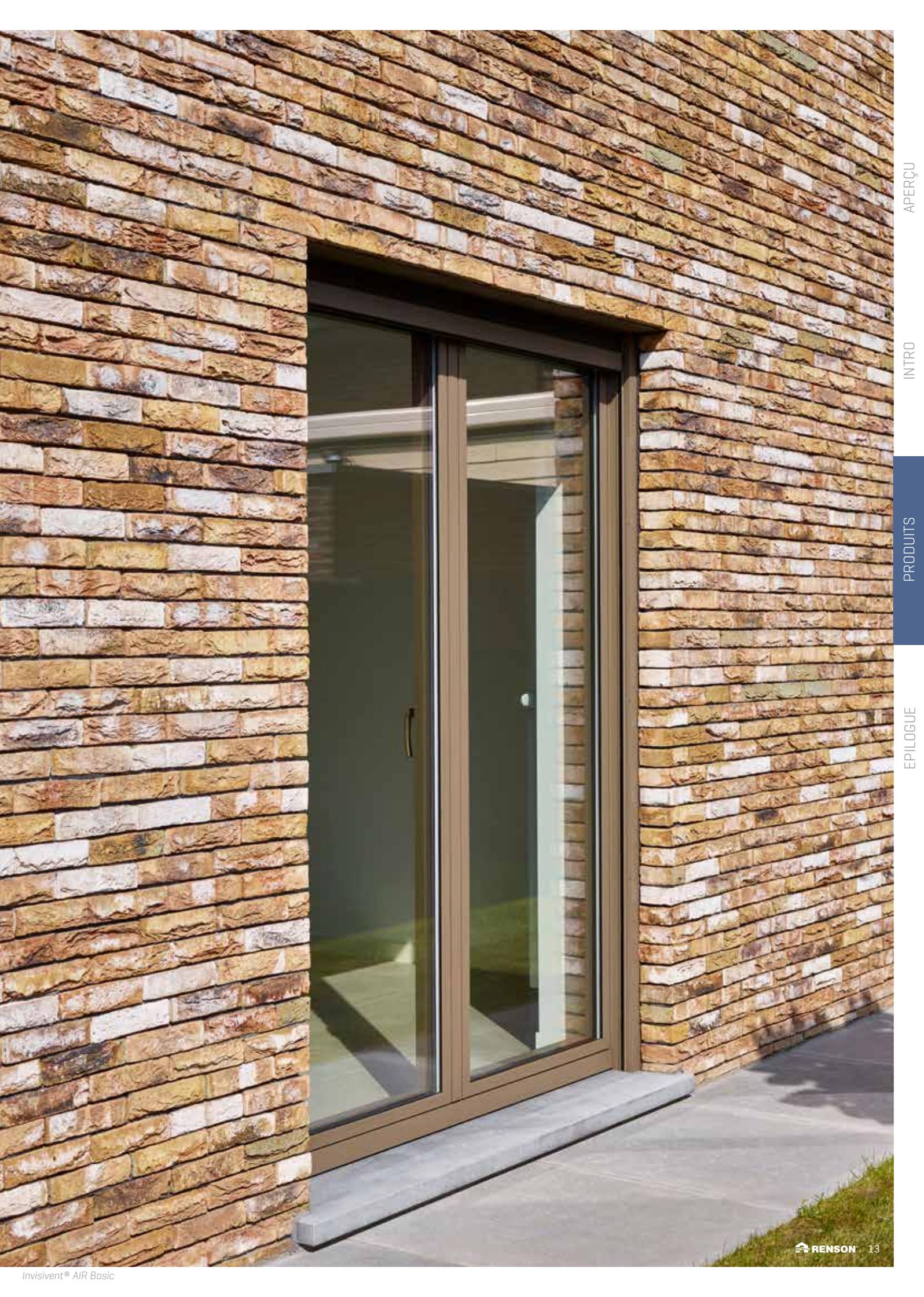
Invisivent® COMFORT



Invisivent® COMFORT



Invisivent® COMFORT



# INVISIVENT® AIR

Un aérateur discret et économe en énergie pour un climat intérieur sain et confortable

SUR LE PROFIL DE CHÂSSIS

I-FLUX P3 AUTORÉGLABLE

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

ÉCONOME EN ÉNERGIE

HIGH RISE



## INTRODUCTION

L'Invisivent AIR est un aérateur performant sur les plans acoustique, thermique et énergétique, qui peut être utilisé sans problème pour tout type de projet, que ce soit un projet de construction ou de rénovation. Cette nouvelle gamme a été conçue selon le principe du monobloc, ce qui permet à l'ensemble d'être rapidement et solidement ancré dans le profil de châssis. Par ailleurs, l'Invisivent AIR peut toujours être combiné (en option) avec un capot extérieur design qui apporte, d'une part, une protection supplémentaire contre les risques liés à l'eau et au vent, et représente aussi un avantage esthétique puisque l'Invisivent avec capot extérieur design peut être entièrement dissimulé derrière la battée, en toute simplicité, et devenir ainsi totalement invisible. Nous avons aussi la solution idéale pour des applications fortement exposées au vent, comme des constructions en hauteur ou des immeubles à appartements sur la côté. De façon standard, les versions High Rise sont équipées d'un capot extérieur design.

## MONTAGE AU-DESSUS DU PROFIL DE CHÂSSIS

L'Invisivent AIR est monté derrière la battée au-dessus de profils de châssis en aluminium, en bois ou en PVC. Étant donné que l'on n'empiète pas sur la taille du vitrage, ce type d'installation quasiment invisible garantit un apport de lumière maximal.

## RACCORDEMENT PARFAITEMENT ÉTANCHE À L'AIR SUR LE PROFIL DE CHÂSSIS

Un joint en caoutchouc flexible coextrudé, courant sur toute la longueur de l'aérateur (y compris les embouts), permet un raccordement parfaitement étanche à l'air de l'Invisivent sur le profil de châssis.

## I-FLUX®

Grâce à son clapet autoréglable (à partir de 2 Pa), l'Invisivent AIR permet l'amenée d'un air frais et sain tout en évitant les courants d'air. Par ailleurs, le clapet intérieur réglable manuellement guide l'air entrant vers le haut, ce qui permet une répartition optimale de cet air frais dans votre logement.

## CONFORT ACOUSTIQUE

Même dans ses exécutions les plus étroites, l'aérateur Invisivent AIR est équipé, par défaut, de matériaux d'affaiblissement acoustique. Une ouverture acoustique dirigée vers le mur creux permet des prestations acoustiques très élevées.

En position ouverte : Invisivent AIR Light: 31 [-1;-2] dB  
Invisivent AIR Basic: 34 [0;-1] dB  
Invisivent AIR High: 40 [0;-2] dB

## PARE-INSECTES

Le profil intérieur perforé empêche les moustiques, les mouches et autres insectes indésirables d'entrer.

## ANTI-EFFRACTION

La gamme Invisivent AIR appartient à la classe de résistance à l'effraction 2 et convient donc à une utilisation sur des fenêtres de la classe WK2.

## APPLICATION NON RÉSIDENIELLE

Pour les bâtiments non résidentiels également, où un débit élevé est requis, nous avons également un modèle alternatif dans notre gamme.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site web de Renson: [www.renson.net](http://www.renson.net)

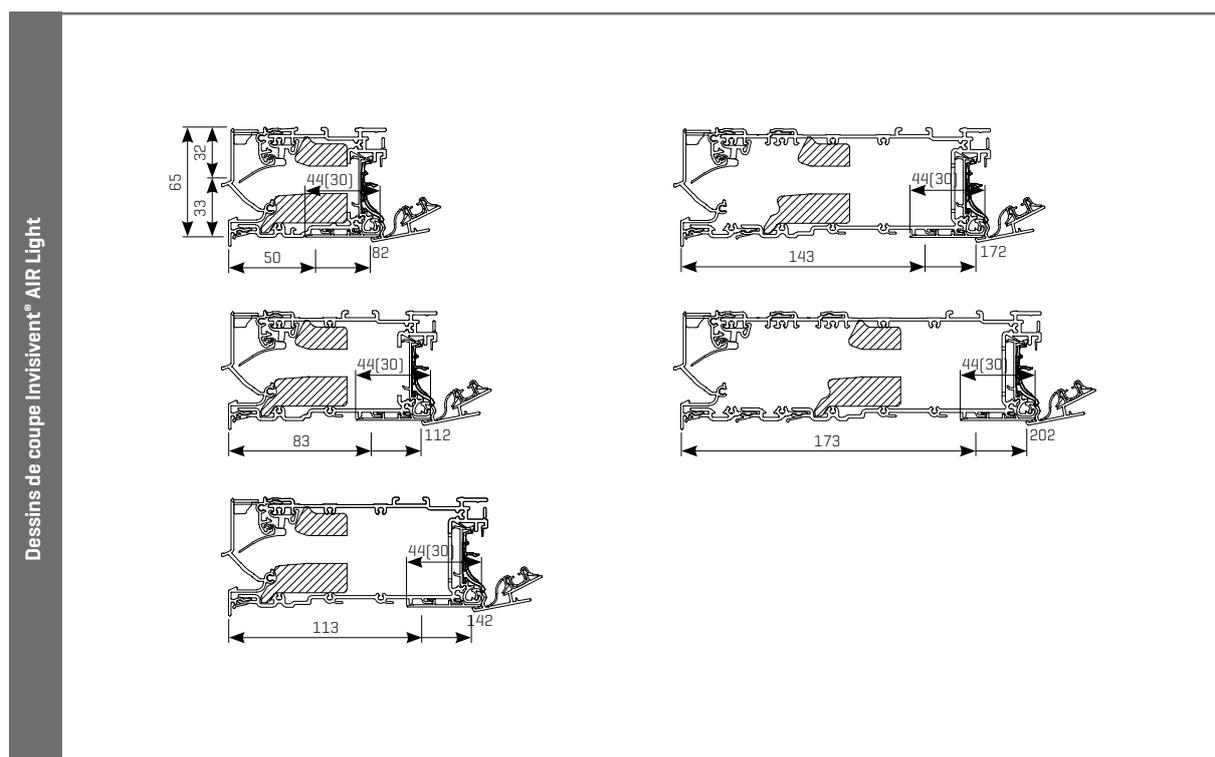
# INVISIVENT® AIR LIGHT

## DONNÉES TECHNIQUES

Débit	
Q sous 2 Pa	62,0 m³/h/m
Q sous 20 Pa	69,1 m³/h/m
Confort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,r,w}$ [C;C <sub>v</sub> ]	
En position ouverte	31 [-1;-2] dB
En position fermée	51 [-1;-3] dB
Données techniques	
Réglage position	5 positions
Commande	Moteur, manuelle, tringle, cordelette
Valeur U	2,0 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% [en position fermée]
Étanchiété à l'eau en position fermée jusque	900 Pa
Étanchiété à l'eau en position ouverte jusque	150 Pa - 250 Pa [avec capot design]
Dimensions	
Déduction de vitrage	0 mm
Hauteur	65 mm
Épaisseur de châssis	50 - 202 mm [ou plus sur demande]
Longueur max.	6000 mm



## DESSINS TECHNIQUES



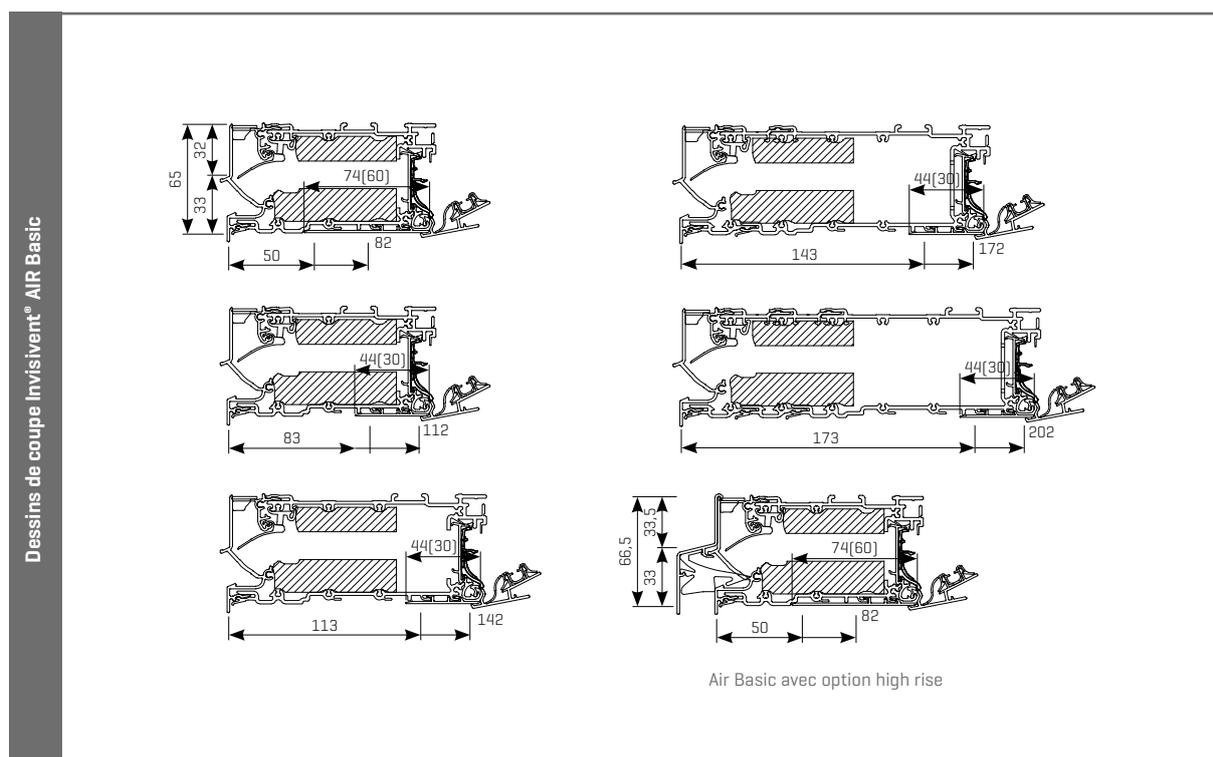
# INVISIVENT® AIR BASIC



## DONNÉES TECHNIQUES

Débit	
Q sous 2 Pa	62,0 m³/h/m
Q sous 20 Pa	62,3 m³/h/m
Comfort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>tr</sub> ]	
En position ouverte	34 [0;-1] dB
En position fermée	51 [-1;-3] dB
Données techniques	
Réglage position	5 positions
High rise	16 positions
Commande	Moteur, manuelle, tringle, cordelette
Valeur U	1,8 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% [en position fermée]
Etanchiété à l'eau en position fermée jusque	900 Pa
High rise	1200 Pa
Etanchiété à l'eau en position ouverte jusque	150 Pa - 250 Pa [avec capot design]
High rise	250 Pa
Dimensions	
Déduction de vitrage	0 mm
Hauteur	65 mm
High rise	66,5 mm
Epaisseur de châssis	50 - 202 mm [ou plus sur demande]
Longueur max.	6000 mm

## DESSINS TECHNIQUES



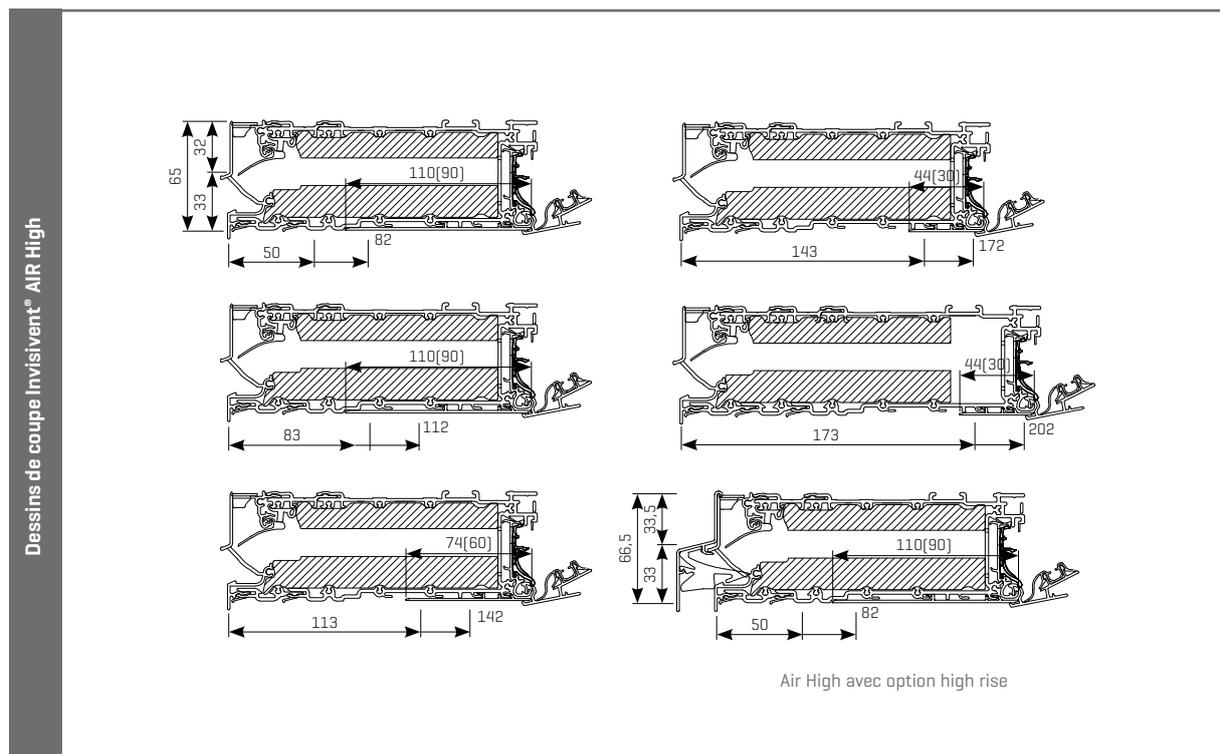
# INVISIVENT® AIR HIGH

## DONNÉES TECHNIQUES

Débit	
Q sous 2 Pa	43,4 m³/h/m
Q sous 20 Pa	51,6 m³/h/m
Comfort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,r,w}$ [C;C <sub>v</sub> ]	
En position ouverte	40 [0;-2] dB
En position fermée	51 [-1;-3] dB
Données techniques	
Réglage position	5 positions
High rise	16 positions
Commande	Moteur, manuelle, tringle, cordelette
Valeur U	1,8 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% [en position fermée]
Étanchiété à l'eau en position fermée jusque	900 Pa
High rise	1200 Pa
Étanchiété à l'eau en position ouverte jusque	150 Pa - 250 Pa [avec capot design]
High rise	250 Pa
Dimensions	
Déduction de vitrage	0 mm
Hauteur	65 mm
High rise	66,5 mm
Épaisseur de châssis	50 - 202 mm [ou plus sur demande]
Longueur max.	6000 mm



## DESSINS TECHNIQUES



# INVISIVENT® COMFORT

Le confort ultime en ventilation naturelle

SUR UN PROFIL  
DE CHÂSSIS

AUTORÉGLABLE  
AVEC FONCTION  
ANTI-RETOUR

CONFORT  
ACOUSTIQUE  
SUPÉRIEUR

TRÈS ÉCONOME  
EN ÉNERGIE

HIGH RISE



## INTRODUCTION

L'Invisivent COMFORT va encore plus loin que l'Invisivent AIR et garantit un affaiblissement acoustique supérieur et encore davantage de confort thermique et énergétique grâce au clapet autoréglable intégré avec fonction anti-retour. Tout comme l'Invisivent AIR, l'Invisivent COMFORT peut toujours être combiné avec un capot extérieur design. Nous avons aussi la solution idéale pour des applications fortement exposées au vent, comme des constructions en hauteur ou des immeubles à appartements sur la côté. De façon standard, les versions High Rise sont équipées d'un capot extérieur design.

## MONTAGE AU-DESSUS DU PROFIL DE CHÂSSIS

L'Invisivent COMFORT est monté derrière la battée au-dessus de profils de châssis en aluminium, en bois ou en PVC. Étant donné que l'on n'empiète pas sur la taille du vitrage, ce type d'installation quasiment invisible garantit un apport de lumière maximal.

## RACCORDEMENT PARFAITEMENT ÉTANCHE À L'AIR SUR LE PROFIL DE CHÂSSIS

Un joint en caoutchouc flexible coextrudé, courant sur toute la longueur de l'aérateur (y compris les embouts), permet un raccordement parfaitement étanche à l'air de l'Invisivent sur le profil de châssis.

## I-FLUX® AVEC FONCTION ANTI-RETOUR

Grâce à son clapet autoréglable (à partir de 10 Pa), l'Invisivent COMFORT permet l'amenée d'un air frais et sain tout en évitant les courants d'air. Comme le clapet autoréglable de l'Invisivent COMFORT possède une fonction anti-retour, on évite toute perte d'énergie de l'intérieur vers l'extérieur.

Par ailleurs, le clapet intérieur réglable manuellement guide l'air entrant vers le haut, ce qui permet une répartition optimale de cet air frais dans votre logement.

## CONFORT ACOUSTIQUE SUPÉRIEUR

Même dans leurs exécutions les plus étroites, les aérateurs Invisivent COMFORT sont équipés, par défaut, de matériaux d'affaiblissement acoustique. Une ouverture acoustique dirigée vers le mur creux permet des prestations acoustiques très élevées.

En position ouverte : Invisivent COMFORT Basic: 35 [-1;-2] dB

Invisivent COMFORT High: 39 [0;-2] dB

Invisivent COMFORT Ultra: 42 [0;-2] dB

## MOUSSE ACOUSTIQUE REMPLAÇABLE

Grâce à sa mousse acoustique remplaçable, cet aérateur est facile à nettoyer et à entretenir.

## PARE-INSECTES

Le profil intérieur perforé empêche les moustiques, les mouches et autres insectes indésirables d'entrer.

## ANTI-EFFRACTION

La gamme Invisivent COMFORT appartient à la classe de résistance à l'effraction 2 et convient donc à une utilisation sur des fenêtres de la classe WK2.

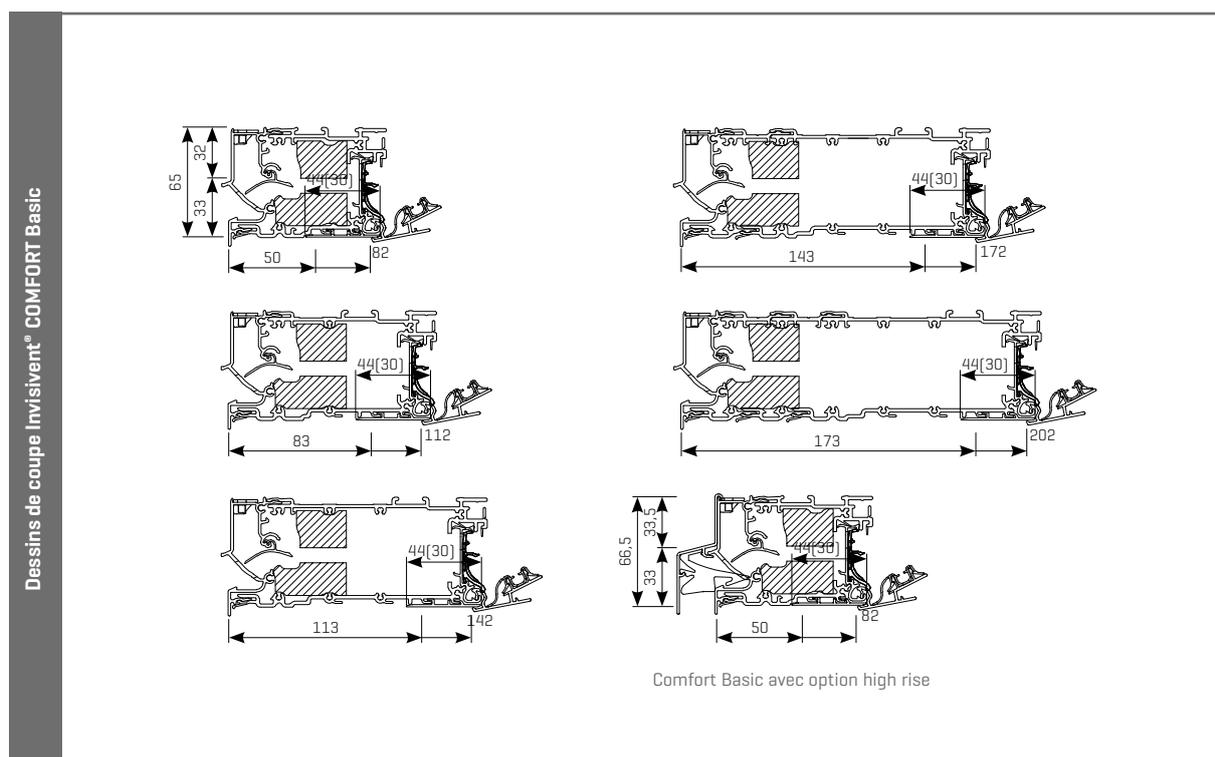
# INVISIVENT® COMFORT BASIC

## DONNÉES TECHNIQUES

Débit	
Q sous 2 Pa	21,6 m³/h/m
Q sous 20 Pa	86,5 m³/h/m
Comfort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,r,w}$ [C;C <sub>v</sub> ]	
En position ouverte	35 [-1;-2] dB
En position fermée	51 [-1;-3] dB
Données techniques	
Réglage position	5 positions
High rise	16 positions
Commande	Moteur, manuelle, tringle, cordelette
Valeur U	1,8 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% [en position fermée]
Étanchiété à l'eau en position fermée jusque	900 Pa
High rise	1200 Pa
Étanchiété à l'eau en position ouverte jusque	150 Pa - 250 Pa [avec capot design]
High rise	250 Pa
Dimensions	
Déduction de vitrage	0 mm
Hauteur	65 mm
High rise	66,5 mm
Épaisseur de châssis	50 - 202 mm [ou plus sur demande]
Longueur max.	6000 mm



## DESSINS TECHNIQUES



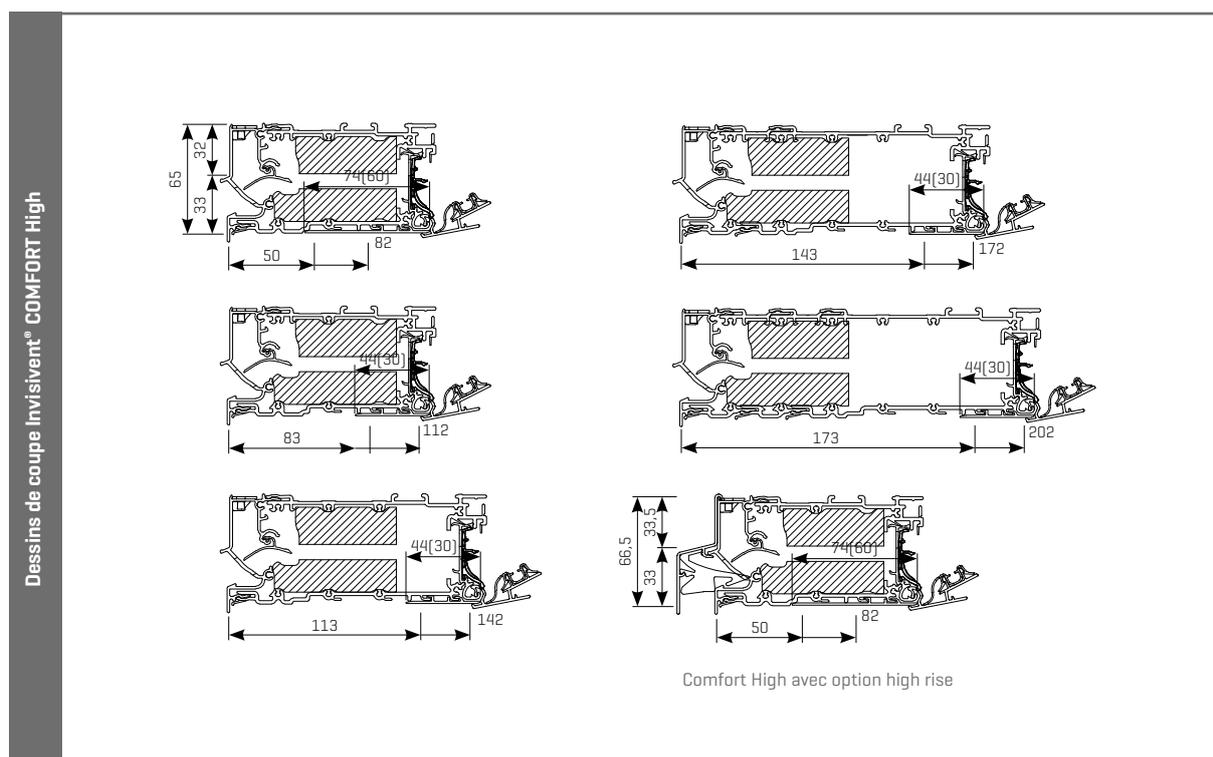
# INVISIVENT® COMFORT HIGH



## DONNÉES TECHNIQUES

Débit	
Q sous 2 Pa	16,8 m³/h/m
Q sous 20 Pa	65,5 m³/h/m
Comfort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>tr</sub> ]	
En position ouverte	39 [0;-2] dB
En position fermée	51 [-1;-3] dB
Données techniques	
Réglage position	5 positions
High rise	16 positions
Commande	Moteur, manuelle, tringle, cordelette
Valeur U	1,8 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% [en position fermée]
Etanchiété à l'eau en position fermée jusque	900 Pa
High rise	1200 Pa
Etanchiété à l'eau en position ouverte jusque	150 Pa - 250 Pa [avec capot design]
High rise	250 Pa
Dimensions	
Déduction de vitrage	0 mm
Hauteur	65 mm
High rise	66,5 mm
Epaisseur de châssis	50 - 202 mm [ou plus sur demande]
Longueur max.	6000 mm

## DESSINS TECHNIQUES



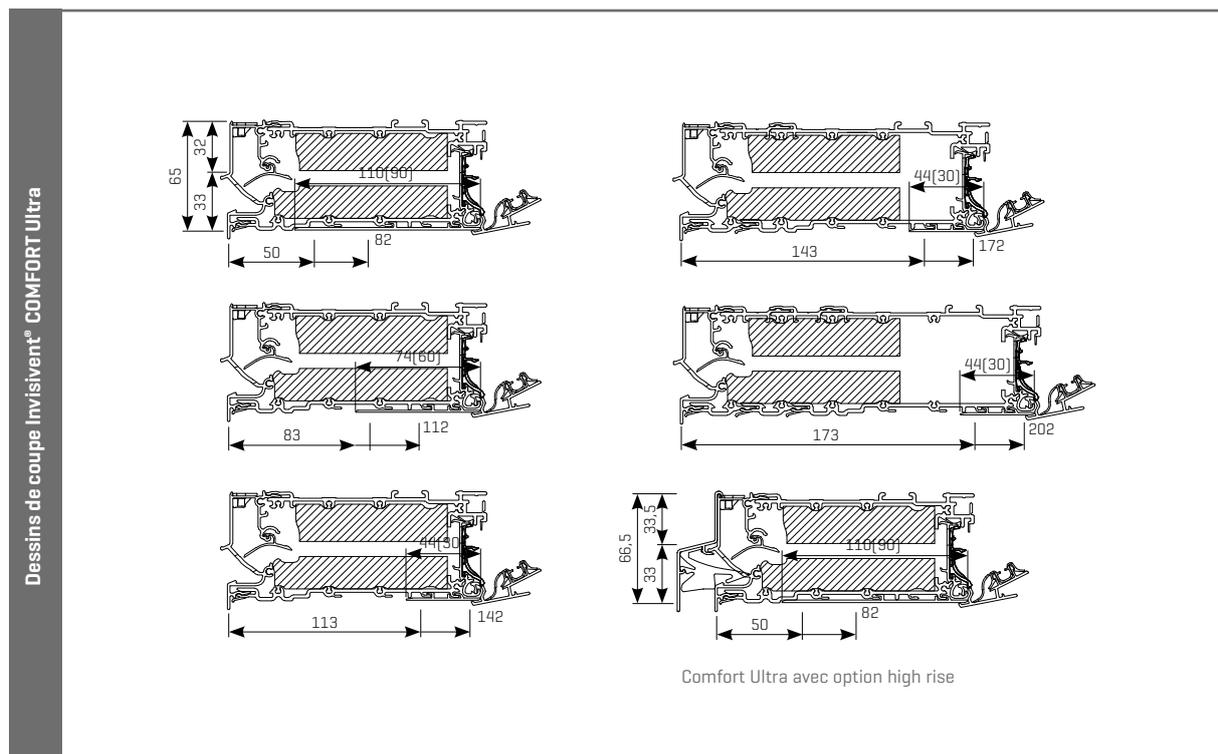
# INVISIVENT® COMFORT ULTRA

## DONNÉES TECHNIQUES

Débit	
Q sous 2 Pa	11,8 m³/h/m
Q sous 20 Pa	51,8 m³/h/m
Comfort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>v</sub> ]	
En position ouverte	42 [0;-2] dB
En position fermée	51 [-1;-3] dB
Données techniques	
Réglage position	5 positions
High rise	16 positions
Commande	Moteur, manuelle, tringle, cordelette
Valeur U	1,7 W/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% [en position fermée]
Étanchiété à l'eau en position fermée jusque	900 Pa
High rise	1200 Pa
Étanchiété à l'eau en position ouverte jusque	150 Pa - 250 Pa [avec capot design]
High rise	250 Pa
Dimensions	
Déduction de vitrage	0 mm
Hauteur	65 mm
High rise	66,5 mm
Épaisseur de châssis	50 - 202 mm [ou plus sur demande]
Longueur max.	6000 mm



## DESSINS TECHNIQUES



# GAMME INVISIBLENT® AIR/COMFORT OPTIONS



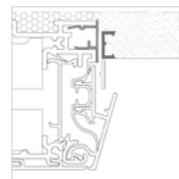
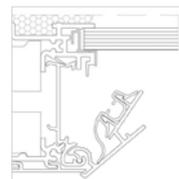
## DIVISER LE CLAPET INTERIEUR

Pour la facilité d'utilisation ou à la demande du client, le clapet de commande est subdivisé pour des longueurs supérieures à 3000 mm. Une pièce intermédiaire (épaisseur 3 mm) est placée entre les deux clapets afin de garantir une finition esthétique.



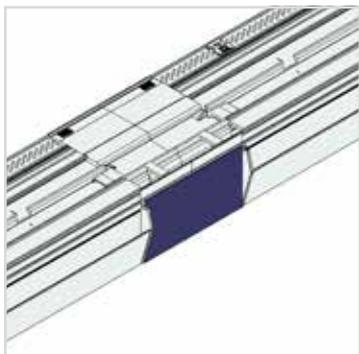
## PROFIL DE FINITION

L'Invisivent AIR/COMFORT 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 AIR/COMFORT. Ce profil peut être obtenu dans la même couleur que le profil intérieur de l'Invisivent AIR/COMFORT.



## INSTALLATION AVEC ANCRAGE MURAL

L'Invisivent AIR/COMFORT 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 INVISIBLENT® AIR/COMFORT

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

## CAPOT DE PROTECTION EXTERIEURE

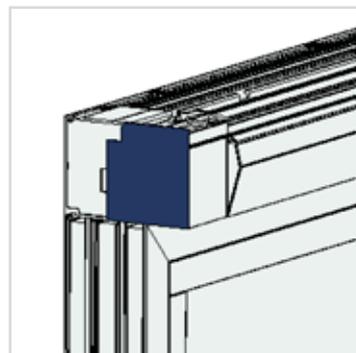
Lorsque l'Invisivent AIR/COMFORT est soumis à des conditions climatiques difficiles (fortes pluies, sable, vents violents) on peut opter d'équiper celui-ci d'un capot de protection extérieure. Ce capot vous garantit un confort accru, même lorsque les conditions sont extrêmes.

De façon standard, les versions High Rise sont équipées d'un capot extérieur design. La présence de clips supplémentaires confère par ailleurs la force nécessaire pour une fermeture parfaite du clapet intérieur. Chaque version High-Rise est équipée de matériaux acoustiques qui permettent d'atténuer les bruits extérieurs, ce qui renforce le confort de l'utilisateur. La version HR est disponible dans 5 niveaux d'affaiblissement acoustique.



## PLAQUE DE MONTAGE LATÉRALE

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



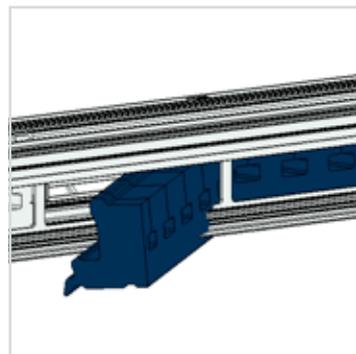
## LIMITATEURS DE DÉBIT

Il est possible de placer facilement des limiteurs de débit dans un Invisivent AIR/COMFORT. 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 REMPLACABLE

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.



# AERATEURS A CLAPET SUR VITRAGE (OU SUR TRAVERSE)



Sonovent®



24

TC60



THM90<sup>EVO</sup>



# AR75

Excellent aérateur autoréglable avec 4 débits différents dans un seul produit

SUR VITRAGE

SUR TRAVERSE

AUTOREGLABLE

4 DEBITS DANS  
1 MODELE



## INTRO

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 sur traverses moyennant l'utilisation de profils supplémentaires.

## RUPTURE DE PONT THERMIQUE

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

## AUTOREGLABLE

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

## QUATRE DEBITS DIFFERENTS AVEC UN SEUL MODELE

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

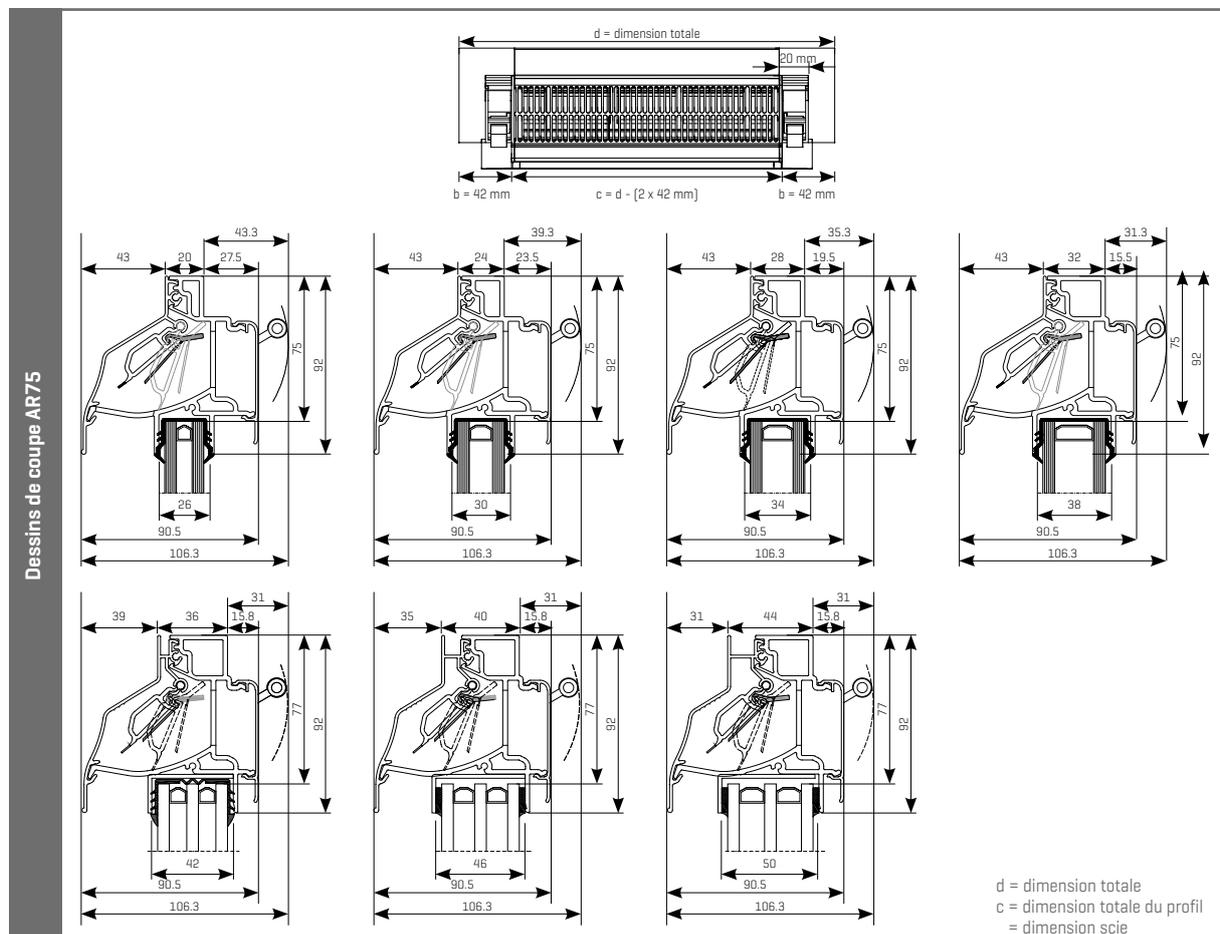
Le profil intérieur perforé empêche aux moustiques, mouches et autres insectes indésirables de pénétrer à l'intérieur.

## DONNÉES TECHNIQUES

	Small	Medium	Large	XLarge
<b>Débit</b>				
Q sous 2 Pa	54,9 m³/h/m	67,5 m³/h/m	81,3 m³/h/m	104,3 m³/h/m
Q sous 20 Pa	62,3 m³/h/m	77,2 m³/h/m	88,4 m³/h/m	113,4 m³/h/m
<b>Confort</b>				
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>v</sub> ]				
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
<b>Données techniques</b>				
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 jusqu'à	650 Pa			
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusqu'à	50 Pa			
<b>Dimensions</b>				
Déduction de vitrage	75 mm [Épaisseurs de vitrage: 20, 24, 28, et 32 mm] / 77 mm [Épaisseurs 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

## DESSINS TECHNIQUES



# AR90

## Aérateur autoréglable avec capot pare-pluie à l'extérieur

SUR VITRAGE

SUR TRAVERSE

AUTOREGLABLE

PROFIL  
INTERIEUR  
PLAT



### INTRO

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 sur traverses moyennant l'utilisation de profils supplémentaires.

### RUPTURE DE PONT THERMIQUE

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

### AUTOREGLABLE

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

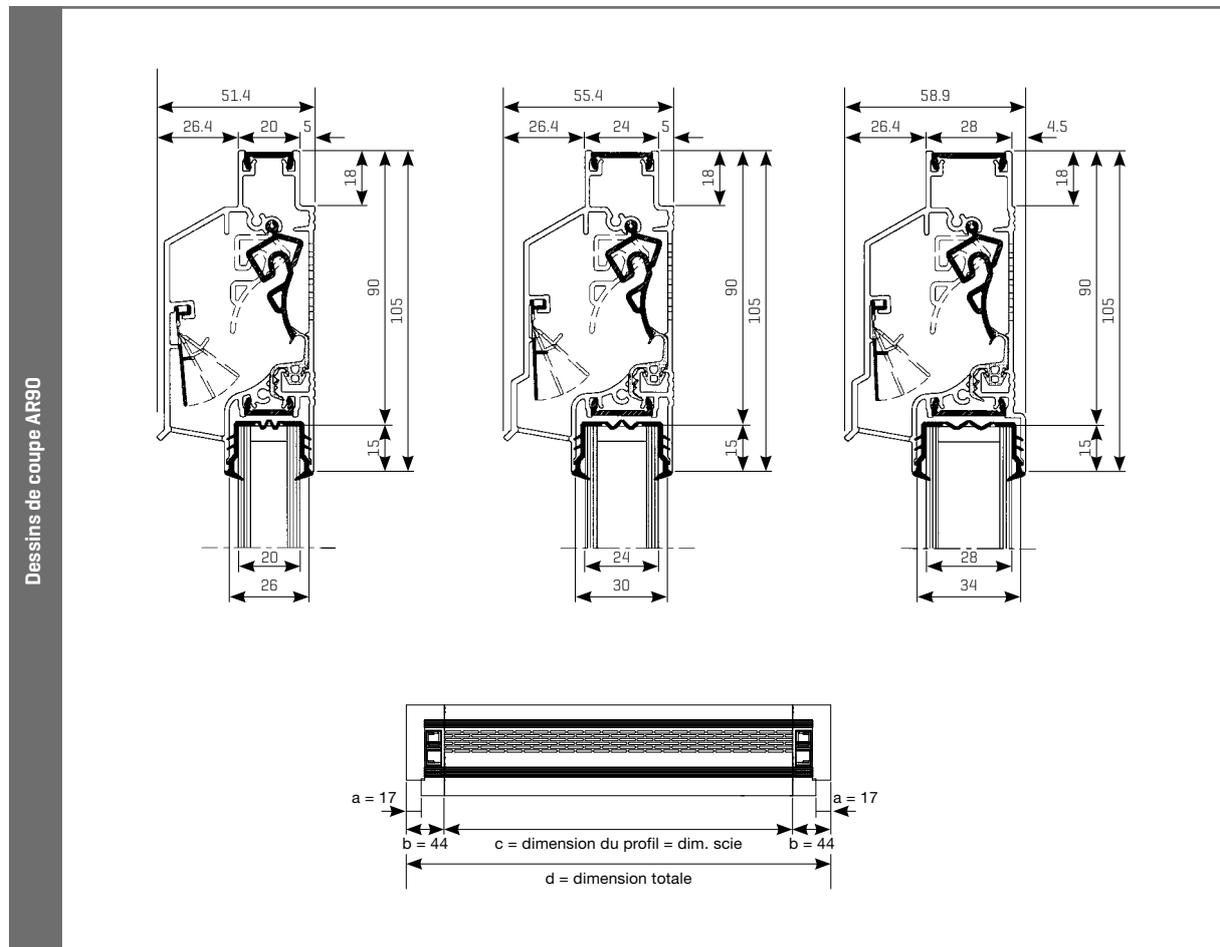
Le profil intérieur perforé empêche aux moustiques, mouches et autres insectes indésirables de pénétrer à l'intérieur.

## DONNÉES TECHNIQUES

Débit	
Q sous 2 Pa	56,2 m <sup>3</sup> /h/m
Q sous 20 Pa	41,0 m <sup>3</sup> /h/m
Confort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>v</sub> ]	
En position ouverte	30 [-1;-2] dB
En position fermée	45 [-1;-3] dB
Données techniques	
Réglage position	5 positions
Commande	Manuelle, tringle, cordelette, moteur
Valeur U	3,9 W/m <sup>2</sup> 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	100 Pa
Dimensions	
Déduction de vitrage	90 mm
Hauteur	105 mm
Épaisseur de vitrage	20, 24 ou 28 mm
Longueur max.	2500 mm [2000 mm pour commande motorisée]



## DESSINS TECHNIQUES



# THK90

## Aérateur avec capot pare-pluie à l'extérieur

SUR VITRAGE

SUR TRAVERSE

RUPTURE  
DE PONT  
THERMIQUE

PROFIL  
INTERIEUR  
PLAT



### INTRO

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 sur traverses moyennant l'utilisation de profils supplémentaires.

### RUPTURE DE PONT THERMIQUE

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

### PROFIL ENTIEREMENT PLAT

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

### PARE-INSECTES

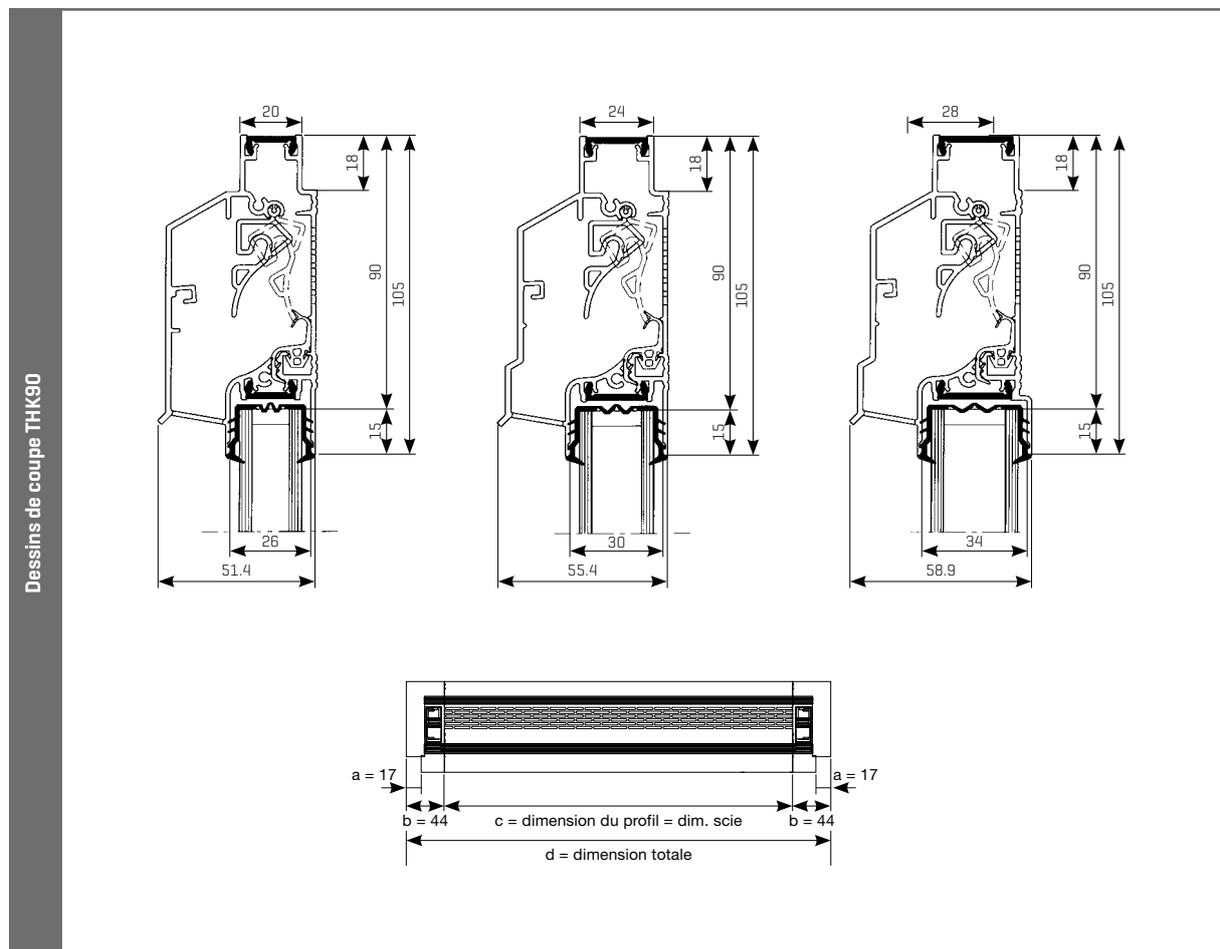
Le profil intérieur perforé empêche aux moustiques, mouches et autres insectes indésirables de pénétrer à l'intérieur.

## DONNÉES TECHNIQUES

Débit	
Q sous 2 Pa	57,9 m <sup>3</sup> /h/m
Q sous 20 Pa	124,3 m <sup>3</sup> /h/m
Confort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>v</sub> ]	
En position ouverte	28 [0;-1] dB
En position fermée	44 [0;-1] dB
Données techniques	
Réglage position	5 positions
Commande	Manuelle, tringle, cordelette, moteur
Valeur U	3,9 W/m <sup>2</sup> 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
Dimensions	
Déduction de vitrage	90 mm
Hauteur	105 mm
Épaisseur de vitrage	20, 24 ou 28 mm
Longueur max.	2500 mm [2000 mm pour commande motorisée]



## DESSINS TECHNIQUES



# THM90<sup>EVO</sup> / THM90PB<sup>EVO</sup> / THM90TR<sup>EVO</sup>

Aérateur autoréglable plat, idéal pour les portes coulissantes

SUR VITRAGE

SUR TRAVERSE

AUTOREGLABLE

PROFIL TOUT  
A FAIT PLAT



## INTRO

Le THM90<sup>EVO</sup> est un aérateur plat, ce qui en fait le produit idéal pour intégration dans des châssis coulissants. Le THM90<sup>EVO</sup> peut être monté tant sur le vitrage, au-dessous du vitrage [THM90PB<sup>EVO</sup>] ou sur traverses [THM90TR<sup>EVO</sup>]. Le THM90<sup>EVO</sup> est le produit idéal pour la ventilation naturelle par convection, ceci en installant un THM90PB<sup>EVO</sup> en partie basse et un THM90<sup>EVO</sup> en partie haute d'une serre ou véranda.

## MONTAGE SUR VITRAGE (OU SUR TRAVERSE)

Le THM90<sup>EVO</sup> a été développé pour montage sur vitrage et peut être intégré dans des châssis en aluminium, bois et PVC. Le THM90<sup>EVO</sup> peut être monté tant sur le vitrage, qu'au-dessous du vitrage [THM90PB<sup>EVO</sup>] ou sur traverses [THM90TR<sup>EVO</sup>].

Le THM90<sup>EVO</sup> est seulement approprié pour usage au rez-de-chaussée.

## RUPTURE DE PONT THERMIQUE

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

## AUTOREGLABLE

Grâce au clapet autoréglable, le THM90<sup>EVO</sup> garantit l'amenée d'air frais et sain sans courant d'air.

## PROFIL ENTIEREMENT PLAT

Le design plat du THM90<sup>EVO</sup> en fait le produit idéal pour intégration dans des châssis coulissants. Le THM90<sup>EVO</sup> n'est pas approprié pour intégration dans des constructions en hauteur.

## PARE-INSECTES

Le profil intérieur perforé empêche aux moustiques, mouches et autres insectes indésirables de pénétrer à l'intérieur.

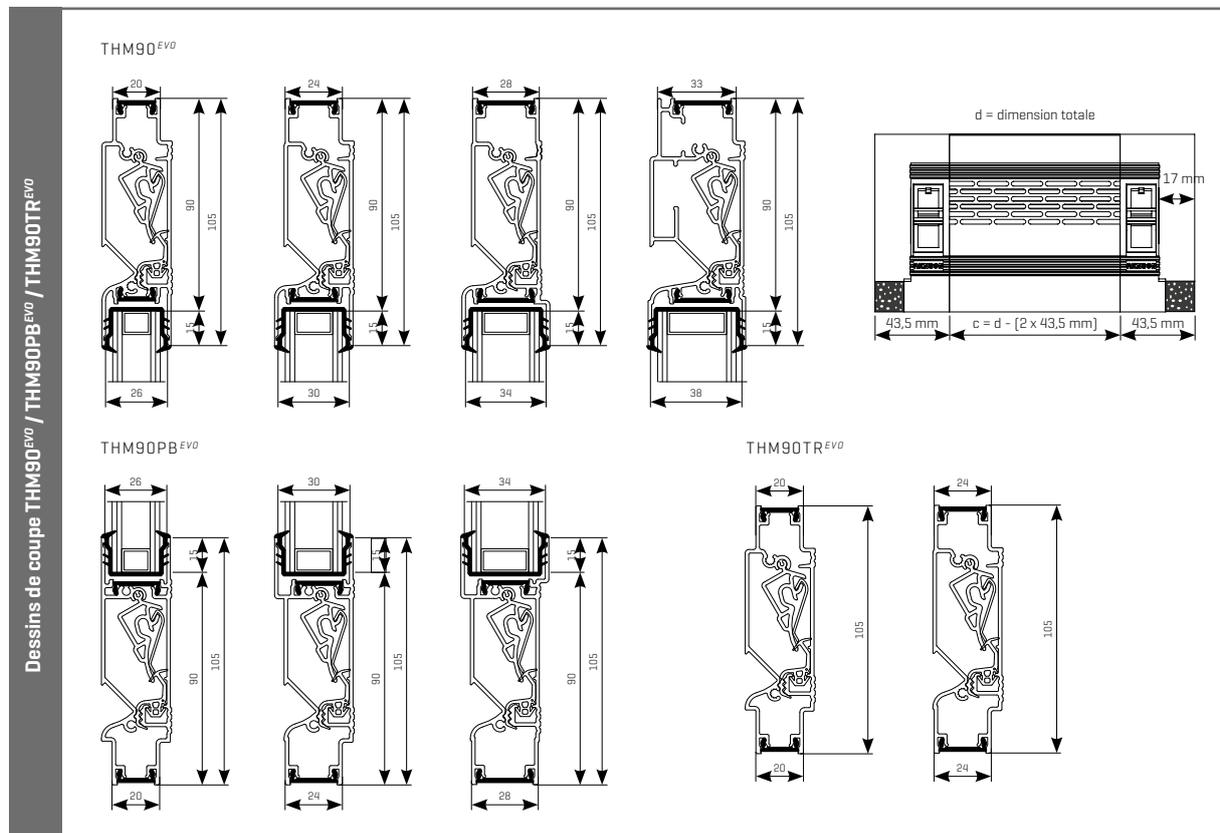
## DONNÉES TECHNIQUES

Débit	
Q sous 2 Pa	50 m³/h/m
Q sous 20 Pa	48,6 m³/h/m
Confort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>v</sub> ]	
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 jusqu'à	650 Pa
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusqu'à	100 Pa
Dimensions	
Déduction de vitrage	90 mm / 105* mm
Hauteur	105 mm
Épaisseur de vitrage	
THM90 <sup>EVO</sup>	20, 24, 28 of 33 mm
THM90PB <sup>EVO</sup>	20, 24 ou 28 mm
THM90TR <sup>EVO</sup>	20 of 24 mm
Longueur max.	2500 mm [2000 mm pour commande motorisée]

\* THM90TR<sup>EVO</sup>



## DESSINS TECHNIQUES



# AR60

## Aérateur autoréglable avec capot pare-pluie à l'extérieur

SUR VITRAGE

SUR TRAVERSE

AUTOREGLABLE

I-FLUX



### INTRO

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 sur 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 [voir p. 11].

### PARE-INSECTES

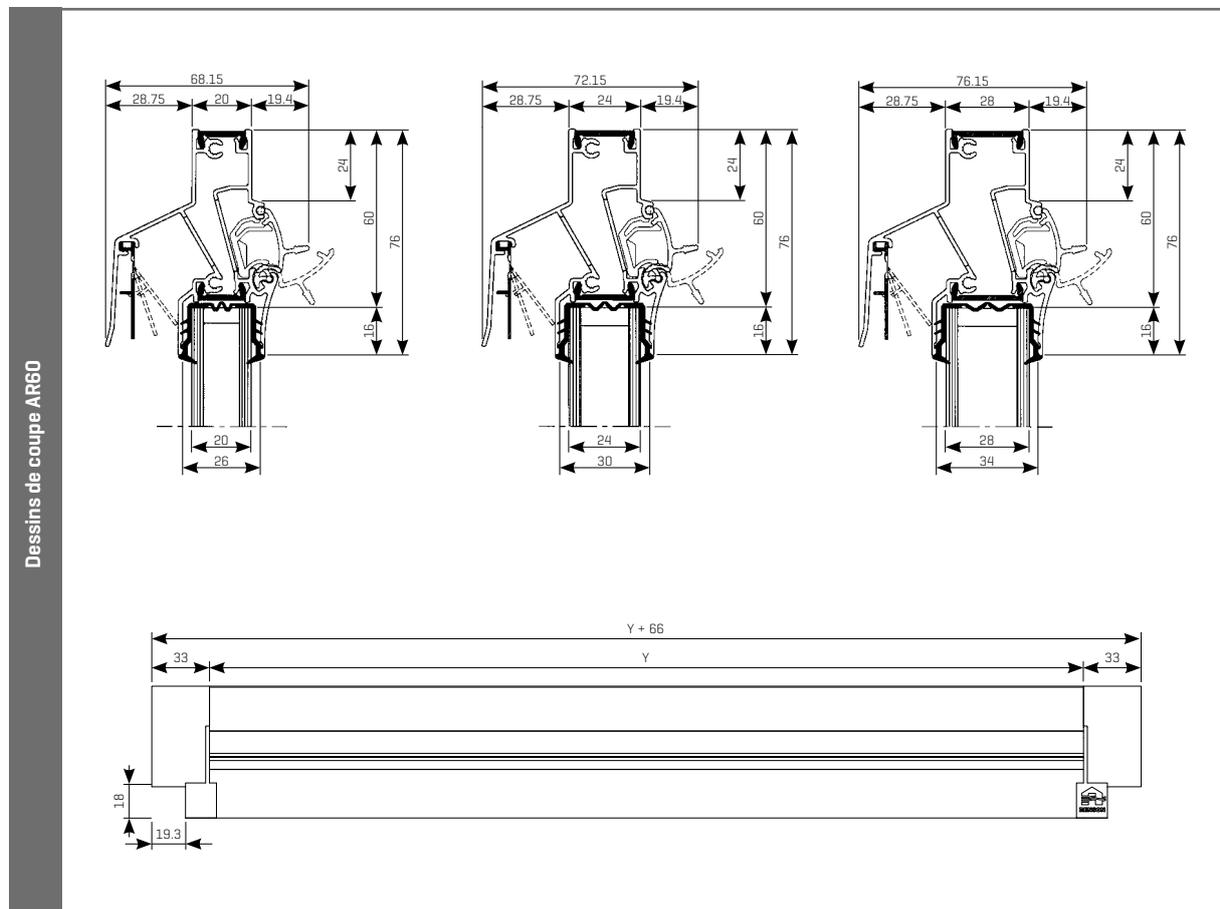
Le profil intérieur perforé empêche aux moustiques, mouches et autres insectes indésirables de pénétrer à l'intérieur.

## DONNÉES TECHNIQUES

Débit	
Q sous 2 Pa	42,3 m <sup>3</sup> /h/m
Q sous 20 Pa	71,0 m <sup>3</sup> /h/m
Confort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>v</sub> ]	
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/m <sup>2</sup> 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	100 Pa
Dimensions	
Déduction de vitrage	60 mm
Hauteur	76 mm
Épaisseur de vitrage	20, 24 ou 28 mm
Longueur max.	3500 mm



## DESSINS TECHNIQUES



# TC60

Aérateur à clapet compact offrant un bon rapport qualité/prix

SUR VITRAGE

SUR TRAVERSE

RUPTURE  
DE PONT  
THERMIQUE

QUALITE/PRIX



## INTRO

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 sur traverses moyennant l'utilisation de profils supplémentaires.

## RUPTURE DE PONT THERMIQUE

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

## EXCELLENT RAPPORT QUALITE/PRIX

Aérateur de qualité, compact et avantageux, qui garantit l'amenée d'air frais.

## PARE-INSECTES

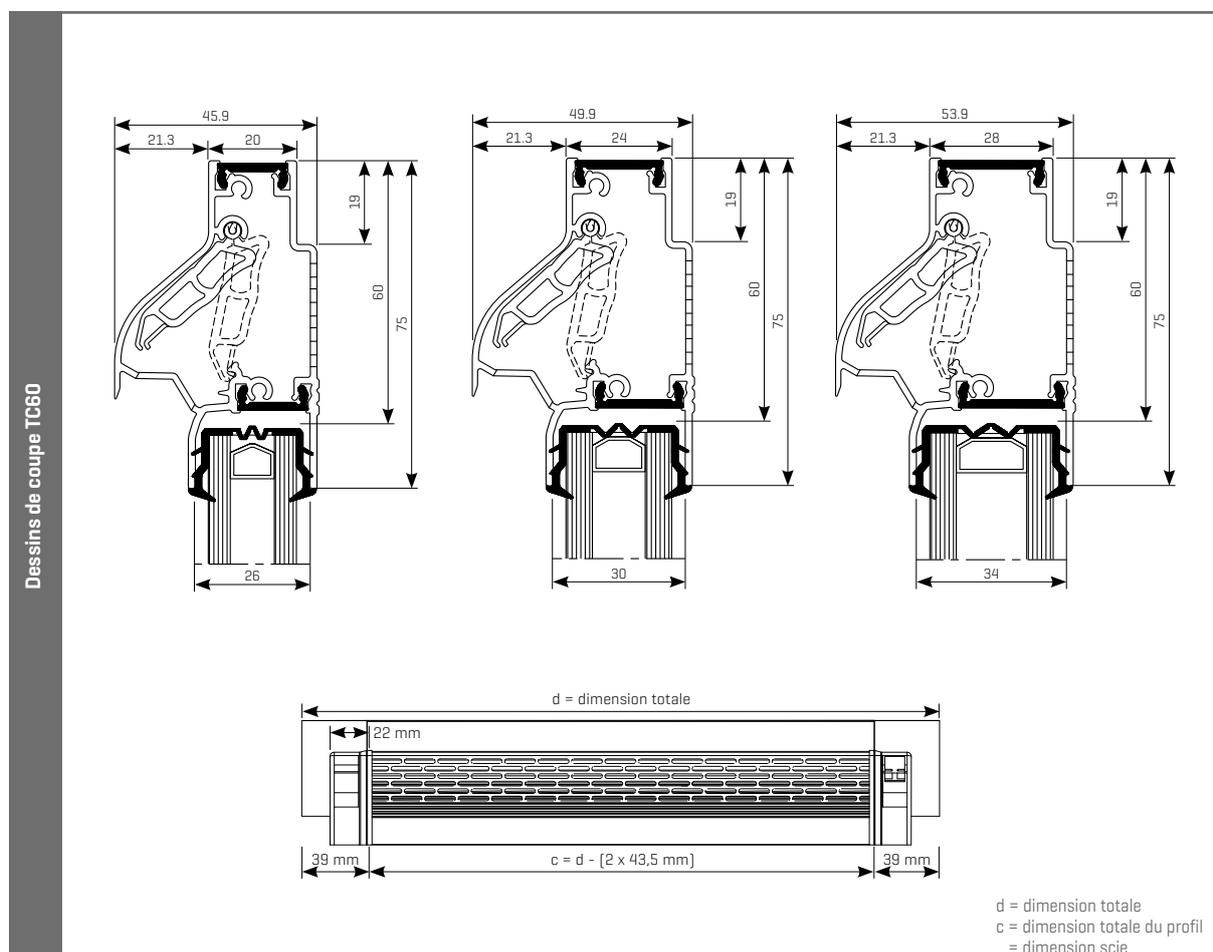
Le profil intérieur perforé empêche aux moustiques, mouches et autres insectes indésirables de pénétrer à l'intérieur.

## DONNÉES TECHNIQUES

Débit	
Q sous 2 Pa	62,6 m³/h/m
Q sous 20 Pa	140 m³/h/m
Confort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>v</sub> ]	
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/m²K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% [en position fermée]
Étanchéité à l'eau en position fermée jusqu'à	650 Pa
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusqu'à	-
Dimensions	
Déduction de vitrage	60 mm
Hauteur	75 mm
Épaisseur de vitrage	20, 24 ou 28 mm
Longueur max.	2500 mm



## DESSINS TECHNIQUES



# SONOVENT®

Aérateur autoréglable offrant une insonorisation supérieure

SUR VITRAGE

SUR TRAVERSE

AUTOREGLABLE

AFFAIBLISSE-  
MENT  
ACOUSTIQUE

16 VARIANTES



## INTRO

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 48 dB d'affaiblissement acoustique

La gamme du Sonovent comporte 5 types: XSmall, 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 20 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, SUR VITRAGE OU DANS LA TOITURE

Le Sonovent est installé de préférence sur traverse. Mais en ajoutant des profils en L sur les faces supérieure et inférieure, il est également possible de placer le Sonovent au-dessus du vitrage. Le Sonovent peut aussi être installé dans une toiture inclinée, moyennant un degré de pente de 22,5° minimum, pour éviter toute infiltration d'eau. Il est important que le Sonovent soit recouvert sur toute sa longueur de tuiles de ventilation.

## 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.

## AUTOREGLABLE

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

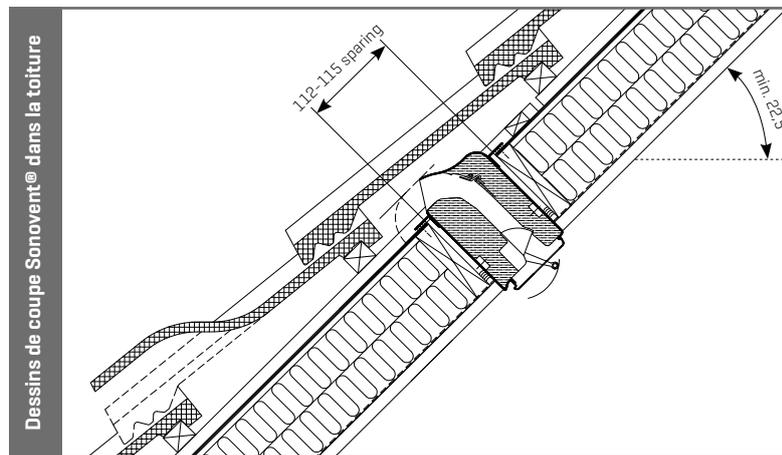
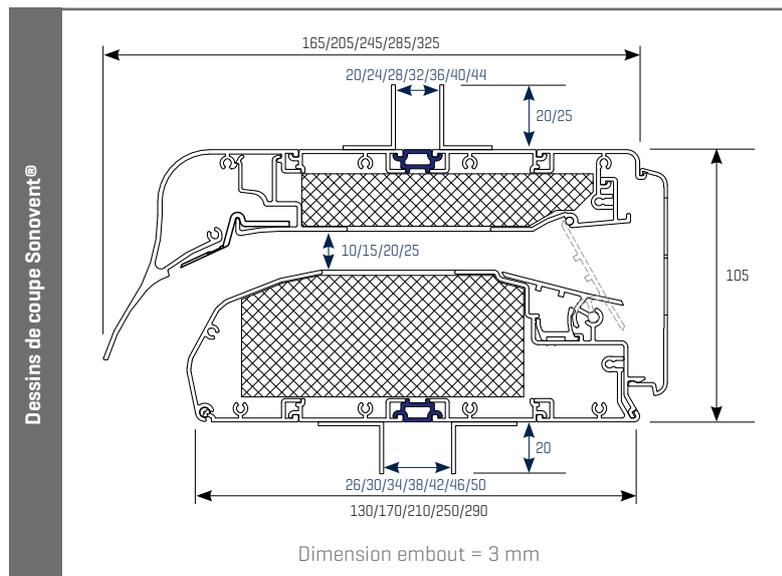
## AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

Affaiblissement acoustique variable en fonction du modèle choisi.

## PARE-INSECTES

Le profil intérieur perforé empêche aux moustiques, mouches et autres insectes indésirables de pénétrer à l'intérieur.

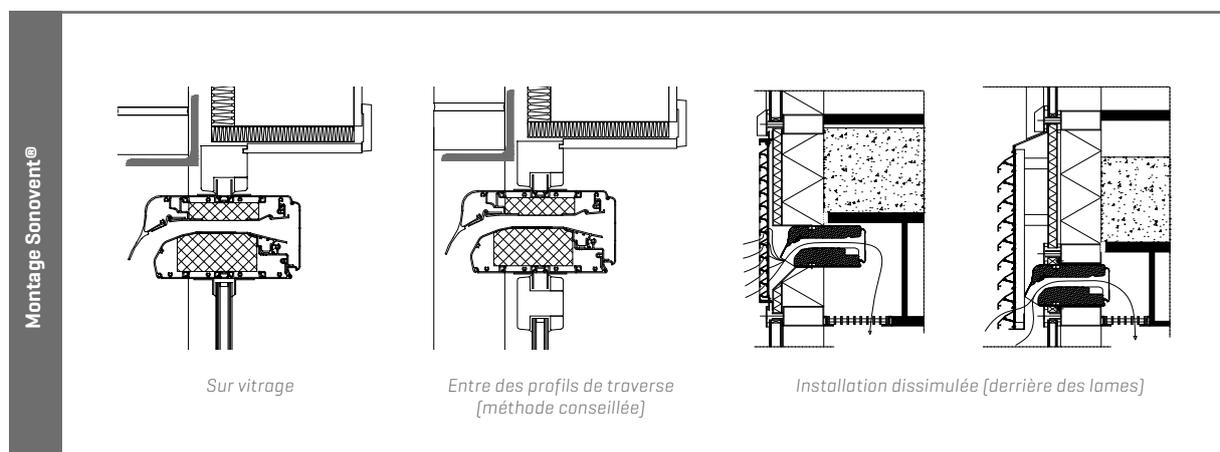
## DESSINS TECHNIQUES



## MONTAGE

Le Sonovent a été développé pour un montage sur vitrage ou sur 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.



# SONOVENT®

Aérateur autoréglable offrant une insonorisation supérieure

## LA GAMME ETENDUE DU SONOVENT®

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

- Modèles: **XSmall - Small - Medium - Large - XLarge** (XSmall et XLarge sur demande)
- Rupture de pont thermique : différentes positions de **1 à 6**

Modèles Sonovent®

Positions possibles de la rupture de pont thermique					
	XSmall	Small	Medium	Large	XLarge
Sur vitrage	1 - 2	1 - 2 - 3	1* - 2 - 3 - 4*	1* - 2 - 3 - 4 - 5*	1* - 2* - 3 - 4 - 5* - 6*
Sur traverse	1 - 2	1 - 2 - 3	1 - 2 - 3 - 4	1* - 2 - 3 - 4 - 5*	1* - 2* - 3 - 4 - 5* - 6*
Installation dissimulé	1 - 2	1 - 2 - 3	1 - 2 - 3 - 4	1* - 2 - 3 - 4 - 5*	1* - 2* - 3 - 4 - 5* - 6*

\* Sur demande

Ouvertures de passage

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

Passage 10 mm      Passage 15 mm      Passage 20 mm      Passage 25 mm

## DONNÉES TECHNIQUES

	XSmall	Small	Medium	Large	XLarge
<b>Débit</b>					
Q sous 2 Pa					
Ouverture de passage 10 mm	50,5 m³/h/m	50,2 m³/h/m	49,5 m³/h/m	45,7 m³/h/m	40,8 m³/h/m
Ouverture de passage 15 mm	84,7 m³/h/m	83,7 m³/h/m	75,0 m³/h/m	72,2 m³/h/m	61,0 m³/h/m
Ouverture de passage 20 mm	88,2 m³/h/m	90,0 m³/h/m	94,2 m³/h/m	90,7 m³/h/m	87,9 m³/h/m
Ouverture de passage 25 mm	92,7 m³/h/m	95,6 m³/h/m	96,3 m³/h/m	94,5 m³/h/m	92,4 m³/h/m
Montage dans la toiture	100,8 m³/h/m				
Q sous 20 Pa					
Ouverture de passage 10 mm	55,6 m³/h/m	55,3 m³/h/m	54,5 m³/h/m	50,3 m³/h/m	44,9 m³/h/m
Ouverture de passage 15 mm	93,3 m³/h/m	92,1 m³/h/m	82,5 m³/h/m	79,4 m³/h/m	67,2 m³/h/m
Ouverture de passage 20 mm	97,0 m³/h/m	99,0 m³/h/m	103,6 m³/h/m	99,8 m³/h/m	96,7 m³/h/m
Ouverture de passage 25 mm	101,9 m³/h/m	105,1 m³/h/m	105,9 m³/h/m	104,0 m³/h/m	101,7 m³/h/m
Montage dans la toiture	110,9 m³/h/m				
<b>Confort</b>					
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>v</sub> ] en position ouverte					
Ouverture de passage 10 mm	35 [-1;-2] dB	41 [-1;-2] dB	44 [-1;-4] dB	46 [-1;-5] dB	48 [-1;-3] dB
Ouverture de passage 15 mm	32 [-1;-1] dB	36 [0;-1] dB	41 [0;-3] dB	45 [-1;-4] dB	47 [-1;-5] dB
Ouverture de passage 20 mm	32 [-1;-1] dB	35 [0;-1] dB	39 [-1;-3] dB	41 [-1;-3] dB	43 [-1;-4] dB
Ouverture de passage 25 mm	31 [-1;-1] dB	34 [0;-2] dB	37 [0;-3] dB	40 [-1;-4] dB	41 [-1;-4] dB
Montage dans la toiture	31 [-1;-1] dB	34 [0;-2] dB	37 [0;-3] dB	40 [-1;-4] dB	41 [-1;-4] dB
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>v</sub> ] en position fermée					
-					
<b>Données techniques</b>					
Réglage position	Réglable en continu				
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				
<b>Dimensions</b>					
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, 36, 40, 44 [autres épaisseurs sur demande]				
Longueur max.	2000 mm [montage sur vitrage] / 2500 mm [montage sur traverse]				
Profondeur/profondeur totale	130/165 mm [XS], 170/205 mm [S], 210/245 mm [M], 250/285 mm [L] ou 290/325 mm [XL]				
<b>Dimensions Sonovent montage dans la toiture</b>					
Hauteur	105 mm [hauteur du caisson] / 155 mm [hauteur totale avec équerres]				
Épaisseur de toiture	130 mm	170 mm	210 mm	250 mm	290 mm
Angle minimal d'inclinaison	22,5°				
Ouverture dans la toiture	115 mm				
Longueur max.	1000 mm				

# SONOVENT® COMPACT

Aérateur autoréglable acoustique compact

SUR VITRAGE

SUR TRAVERSE

AUTOREGLABLE

AFFAIBLISSE-  
MENT  
ACOUSTIQUE

COMPACT

3 DEBITS DANS  
1 MODELE



## INTRO

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.

## 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 sur traverses en utilisant des profils de traverse complémentaires.

## RUPTURE DE PONT THERMIQUE

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

## AUTOREGLABLE

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

## TROIS DEBITS D'AIR DIFFERENTS AVEC UN SEUL MODELE

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

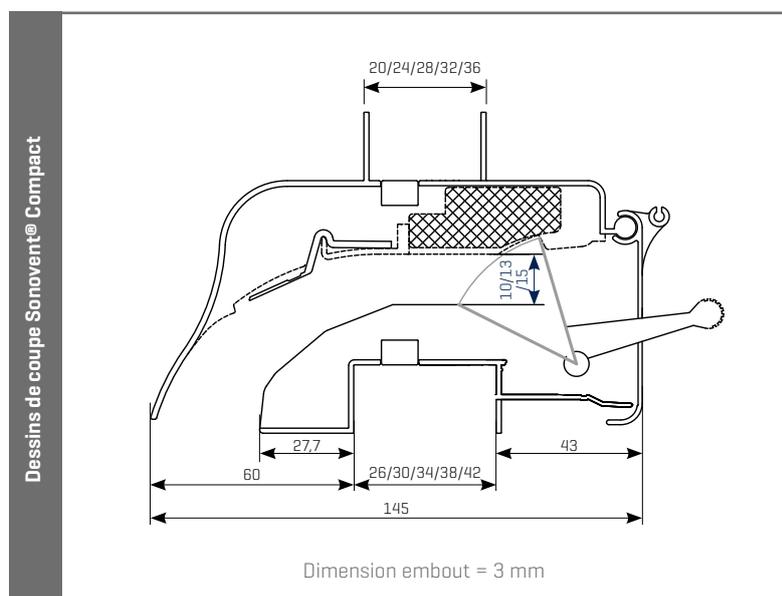
Le profil intérieur perforé empêche aux moustiques, mouches et autres insectes indésirables de pénétrer à l'intérieur.

## DONNÉES TECHNIQUES

Débit	
Q sous 2 Pa	
Ouverture de passage 10 mm	58,9 m <sup>3</sup> /h/m
Ouverture de passage 13 mm	67,7 m <sup>3</sup> /h/m
Ouverture de passage 15 mm	71,5 m <sup>3</sup> /h/m
Q sous 20 Pa	
Ouverture de passage 10 mm	62,3 m <sup>3</sup> /h/m
Ouverture de passage 13 mm	67,7 m <sup>3</sup> /h/m
Ouverture de passage 15 mm	67,0 m <sup>3</sup> /h/m
Confort	
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>tr</sub> ] 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 <sub>tr</sub> ] en position fermée	
-	
Données techniques	
Réglage position	Réglable en continu
Commande	Manuelle, tringle, cordelette, moteur
Valeur U	3,45 W/m <sup>2</sup> K
Débit de fuite sous 50 Pa	<15% [en position fermée]
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque	650 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 sur traverses]



## DESSINS TECHNIQUES



# AERATEURS A COULISSE



TH100



44

THL100V



THL100



# THL100 – THL100V

## Aérateurs à coulisse

SUR VITRAGE

SUR TRAVERSE

RUPTURE  
DE PONT  
THERMIQUE



### INTRO

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 SUR TRAVERSES

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

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

Les aérateurs à coulisse ne conviennent pas pour montage dans l'environnement immédiat de sable et d'eau de mer.

### RUPTURE DE PONT THERMIQUE

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

### LAMES A L'EXTERIEUR, COULISSE À L'INTERIEUR

### PARE-INSECTES

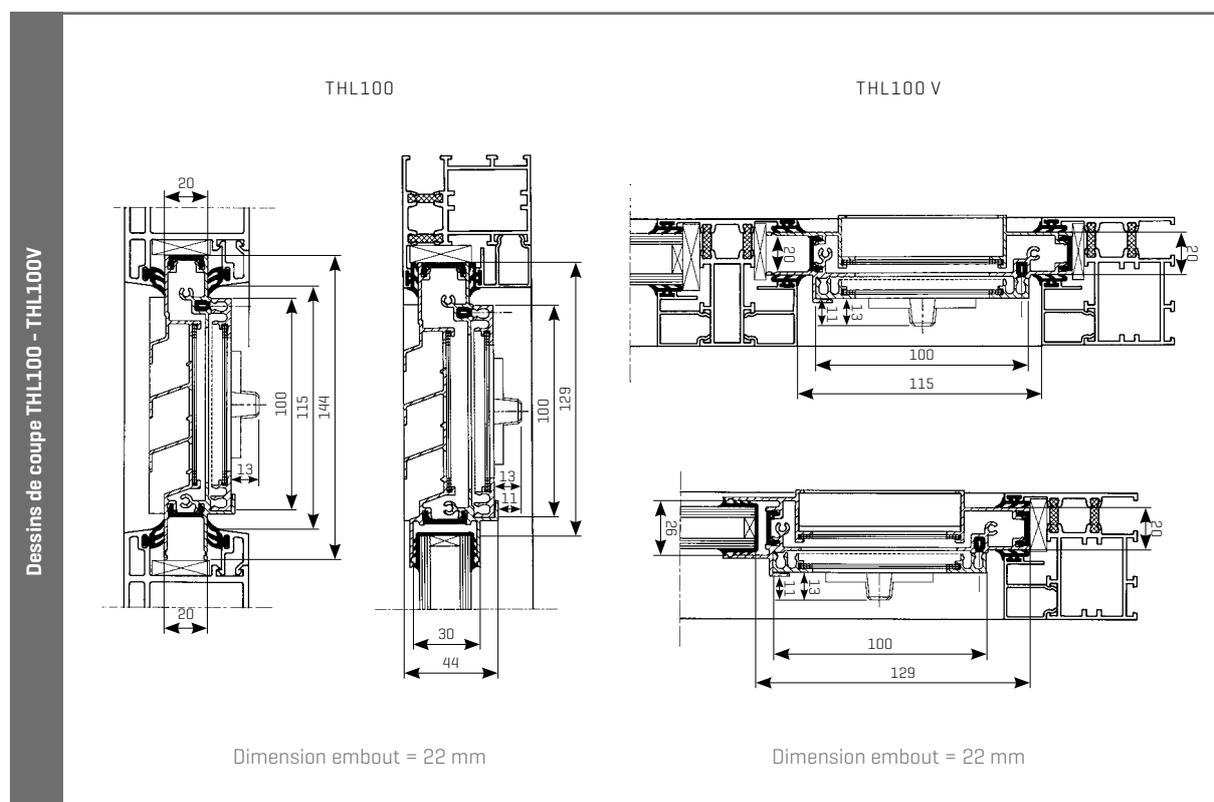
Grâce à la moustiquaire intégrée, les insectes indésirables sont maintenus à l'extérieur

### SIMPLE ET EFFICACE

## DONNÉES TECHNIQUES

	THL100	THL100V
<b>Débit</b>		
Q sous 2 Pa	67,2 m³/h/m	51,3 m³/h/m
Q sous 20 Pa	149,9 m³/h/m	115,5 m³/h/m
<b>Confort</b>		
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>w</sub> ]		
En position ouverte	22 [0;-0] dB	
En position fermée	42 [-1;-2] dB	
<b>Données techniques</b>		
Réglage position	Réglable en continu	
Commande	Manuelle, tringle, chaîne, cordelette, moteur	
Valeur U	3,9 W/m²K	
Débit de fuite sous 50 Pa	-	
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque	400 Pa	-
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque	-	
<b>Dimensions</b>		
Déduction de vitrage	129 mm	
Hauteur	144 mm	
Épaisseur de vitrage	20, 24 ou 28 mm	
Longueur max.	3500 mm	

## DESSINS TECHNIQUES



# T100 - T130 - T150

## Aérateurs horizontaux en deux parties pour installation sur traverse

SUR TRAVERSE



### INTRO

Les types T100, T130 et T150 sont des aérateurs à coulisse en aluminium sans rupture de pont thermique, à placer entre deux traverses de fenêtres. Ces aérateurs 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 souhaité.

### MONTAGE SUR TRAVERSE

Le T100, T130 et T150 doivent être placés sur traverse. Ces aérateurs à coulisse ne conviennent pas pour montage dans l'environnement immédiat de sable et d'eau de mer.



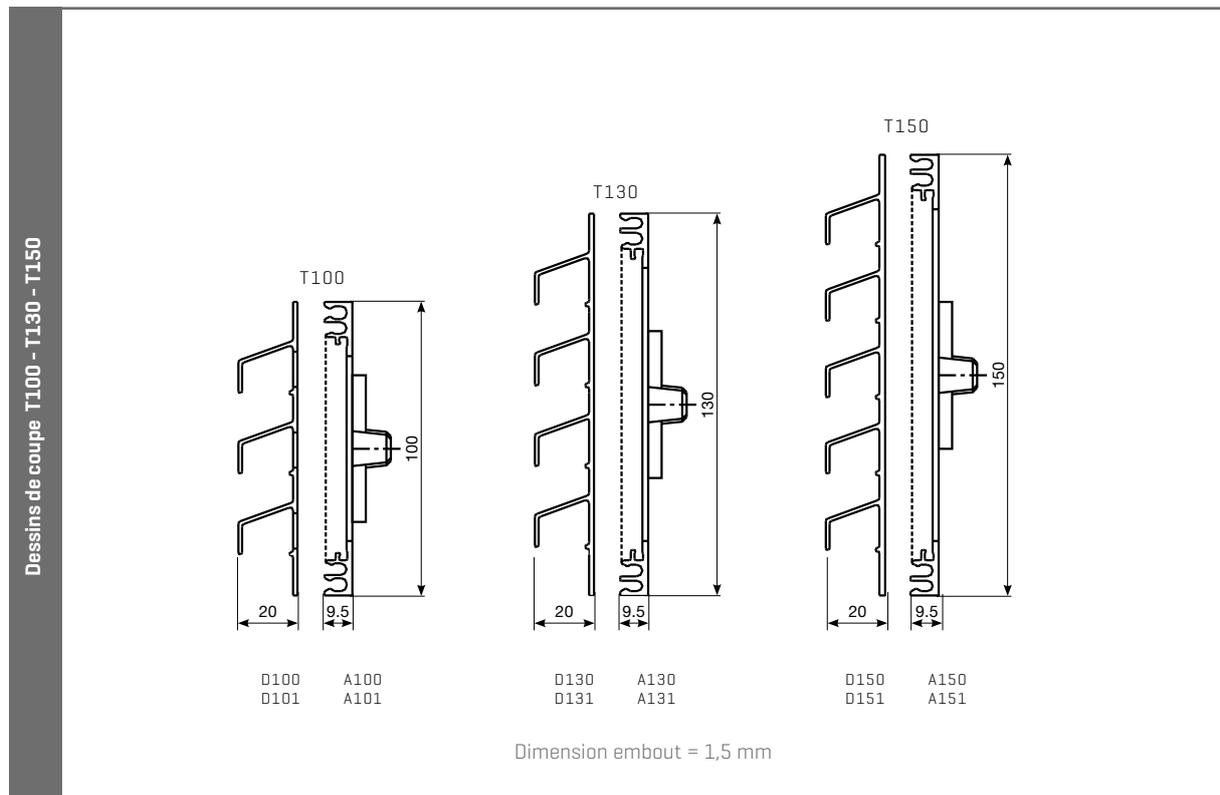
### PARE-INSECTES

Grâce à la moustiquaire intégrée, les insectes indésirables sont maintenus à l'extérieur

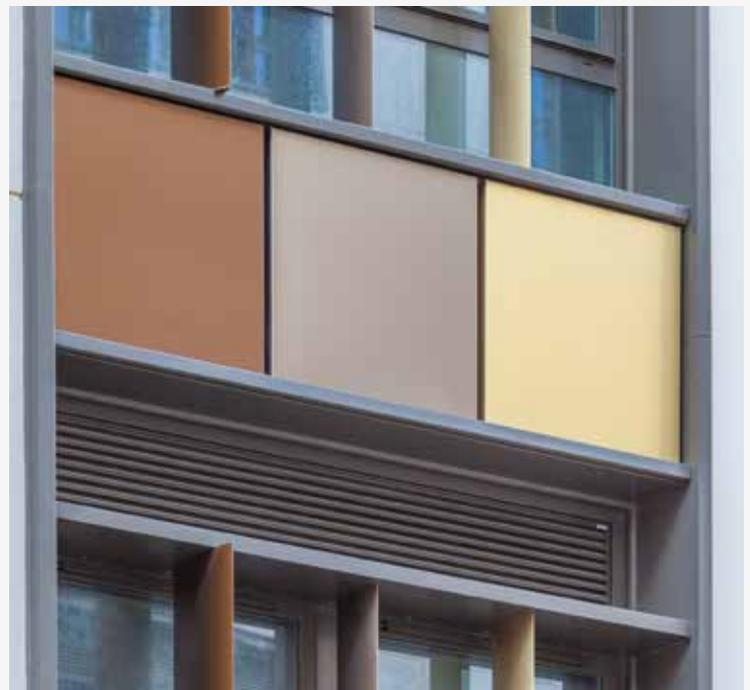
## DONNÉES TECHNIQUES

	T100	T130	T150
<b>Débit</b>			
Q sous 2 Pa	70,3 m <sup>3</sup> /h/m	99,8 m <sup>3</sup> /h/m	114,8 m <sup>3</sup> /h/m
Q sous 20 Pa	162,2 m <sup>3</sup> /h/m	230,9 m <sup>3</sup> /h/m	272,0 m <sup>3</sup> /h/m
<b>Confort</b>			
Affaiblissement acoustique D <sub>h,e,w</sub> [C;C <sub>v</sub> ]			
En position ouverte		-	
En position fermée		-	
<b>Données techniques</b>			
Réglage position	Réglable en continu		
Commande	Manuelle, chaîne, cordelette, tringle, moteur		
Valeur U		-	
Débit de fuite sous 50 Pa		-	
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque		-	
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque		-	
<b>Dimensions</b>			
Hauteur	100 mm	130 mm	150 mm
Longueur max.		3500 mm	

## DESSINS TECHNIQUES



# ENTREES D'AIR







Sonoslot

# ENTREES D'AIR

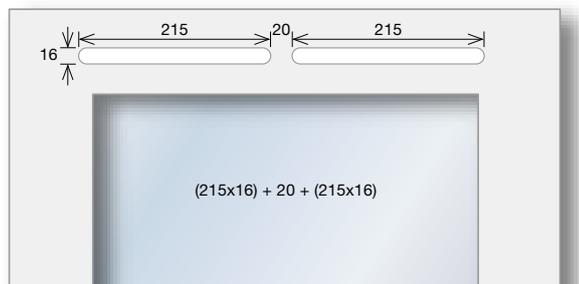
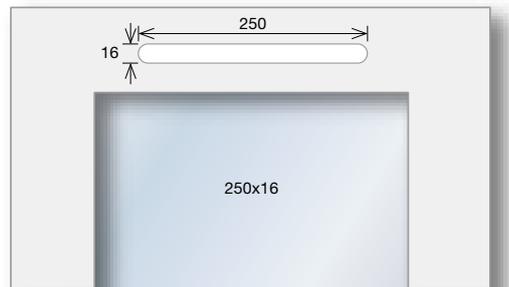
## Introduction



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].



# SONOSLOT®

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

AUTOREGLABLE

I-FLUX

AFFAIBLISSE-  
MENT  
ACOUSTIQUE



### INTRO

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

Sonoslot: jusqu'à 38 [0;0] dB en position ouverte

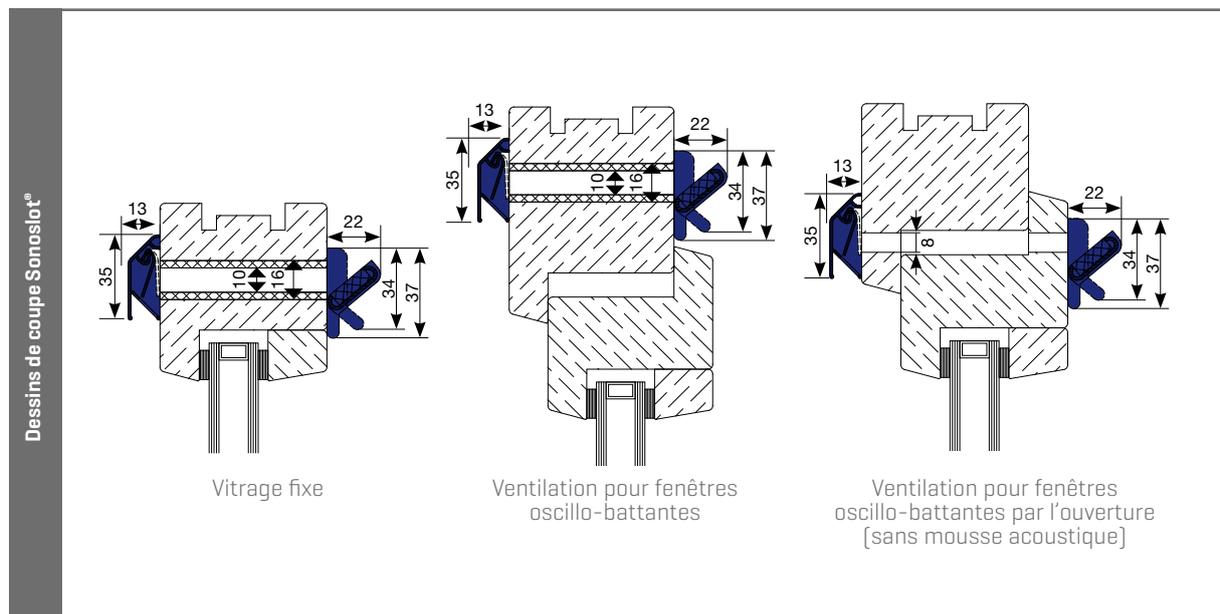
### PARE-INSECTES

Grâce à la moustiquaire intégrée, les insectes indésirables sont maintenus à l'extérieur

## DONNÉES TECHNIQUES

	Sonoslot® 275 mm	Sonoslot® 375 mm	Sonoslot® 475 mm	Sonoslot® 700 mm
<b>Débit</b>				
Q sous 2 Pa	5,0 m³/h/m	6,2 m³/h/m	8,3 m³/h/m	12,4 m³/h/m
Q sous 20 Pa	11,9 m³/h/m	15,1 m³/h/m	20,2 m³/h/m	30,1 m³/h/m
<b>Confort</b>				
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>v</sub> ]				
en position ouverte	38 [0;0] dB	37 [0;0] dB	36 [0;0] dB	34 [0;0] dB
en position fermée	-			
<b>Données techniques</b>				
Réglage position	Réglable en continu			
Commande	Manuelle			
Valeur U	1,4 W/m².K			
Débit de fuite sous 50 Pa	< 15 % en position fermée			
Etanchéité à l'eau en position fermée jusque	-			
Etanchéité à l'eau en position ouverte jusque	-			
<b>Dimensions</b>				
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]
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			

## DESSINS TECHNIQUES



# SONOSLOT® MAX

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

AFFAIBLISSE-  
MENT ACOUS-  
TIQUE ELEVE

AUTOREGLABLE

I-FLUX



## INTRO

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 toutes les épaisseurs de châssis.

## AUTO-REGLABLE

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

## AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

Jusqu'à 40 [-1;-2] dB en position ouverte.

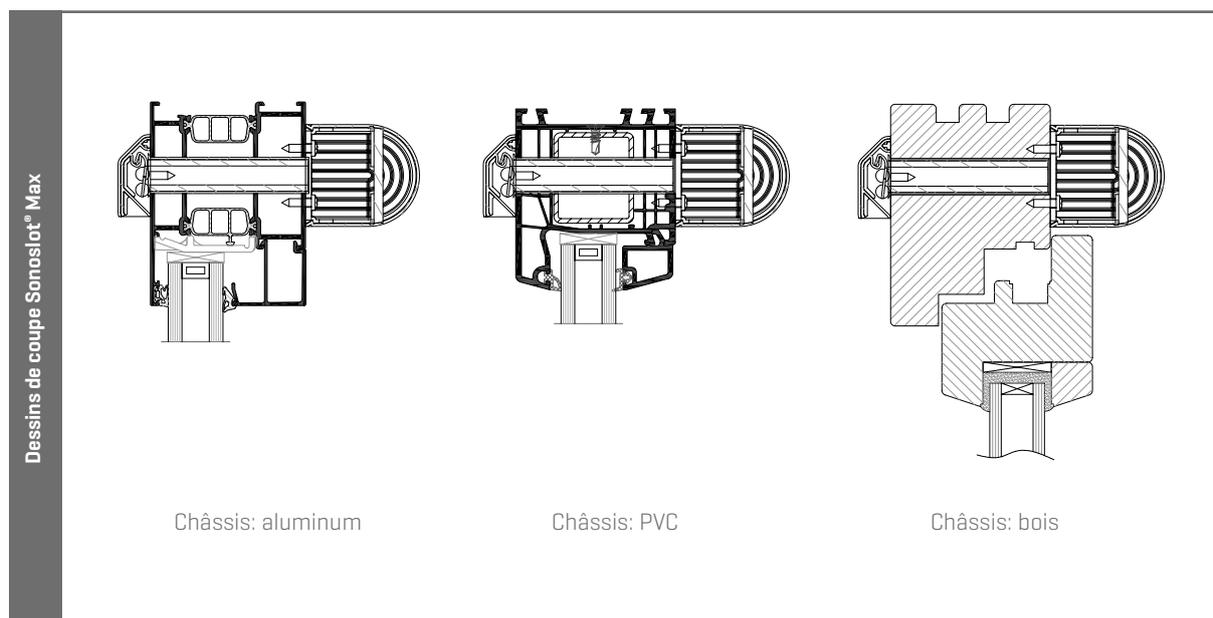
## PARE-INSECTES

Grâce à la moustiquaire intégrée, les insectes indésirables sont maintenus à l'extérieur

## DONNÉES TECHNIQUES

	Sans manchon acoustique	Avec manchon acoustique
<b>Débit</b>		
Q sous 2 Pa	9,7 m³/h/m	6,8 m³/h/m
Q sous 20 Pa	25,0 m³/h/m	27,3 m³/h/m
<b>Comfort</b>		
Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>v</sub> ]		
en position ouverte	38 [-1;-2] dB	40 [-1;-2] dB
en position fermée		-
<b>Données techniques</b>		
Réglage position		non
Commande		p.a.
Valeur U		-
Débit de fuite sous 50 Pa		-
Étanchéité à l'eau en position fermée jusque		-
Étanchéité à l'eau en position ouverte jusque		-
<b>Dimensions</b>		
Hauteur	35 mm [partie extérieure] / 45 mm [partie intérieure]	
Longueur	700 mm	
Mortaises	[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	

## DESSINS TECHNIQUES



# ENTREES D'AIR

## Entrées d'air intérieures

### 478 - Grille plate intérieure simple

Type	Longueur [mm]	Hauteur [mm]	Mortaise [mm]	Débit [m³/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 [m³/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



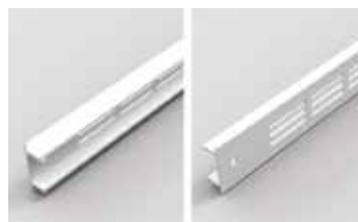
### 488 - Grille plate intérieure double

Type	Longueur [mm]	Hauteur [mm]	Mortaise [mm]	Débit [m³/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



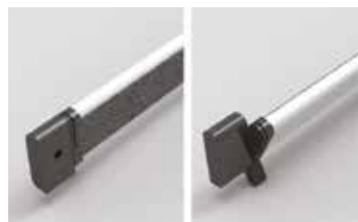
### 489 - Grille plate intérieure à encastrer

Type	Longueur [mm]	Hauteur [mm]	Mortaise [mm]	Débit [m³/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 [m³/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



# ENTREES D'AIR

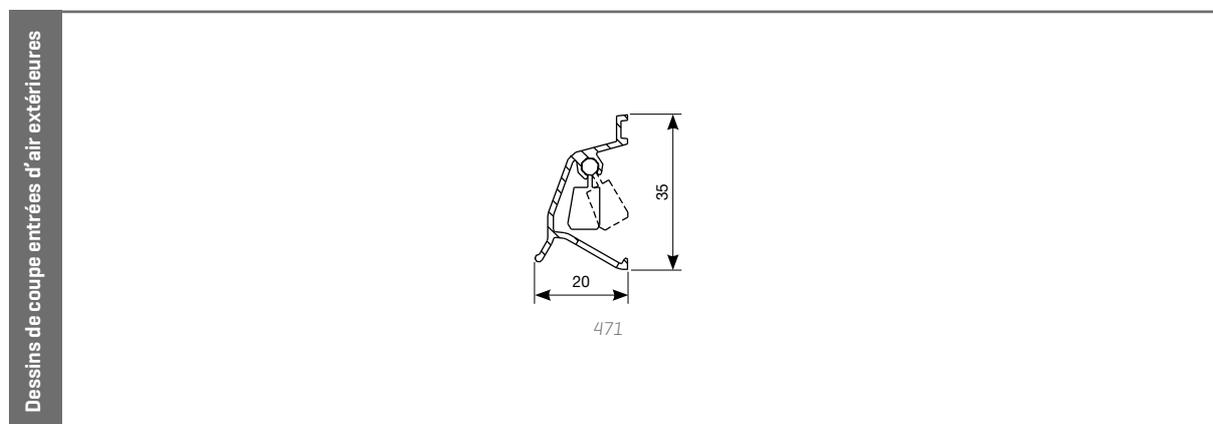
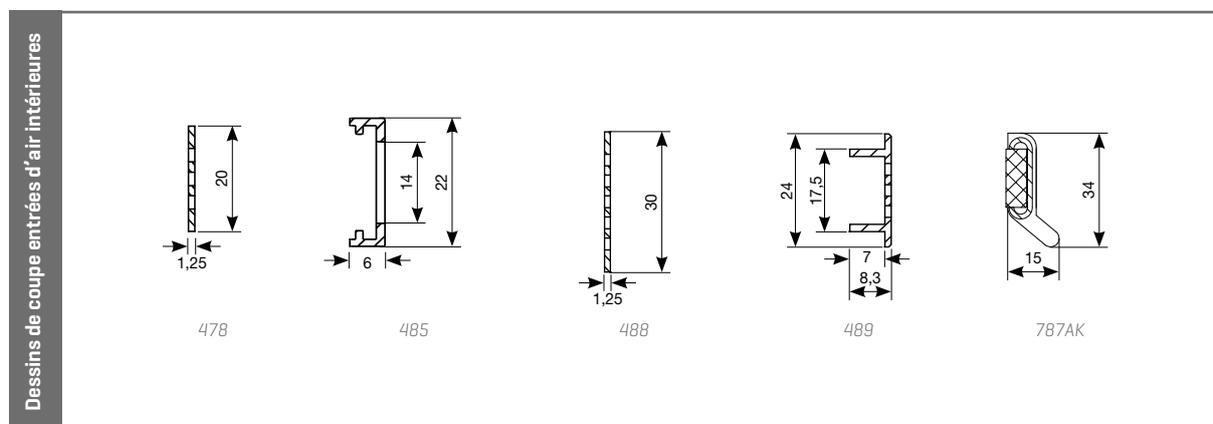
## Entrées d'air extérieures

### 471 - Entrée d'air auto-réglable

Type	Longueur [mm]	Hauteur [mm]	Mortaise [mm]	Débit [m³/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] + 20 + [325 x 25]	45,0



## DESSINS TECHNIQUES



# VENTILATION ET PROTECTION SOLAIRE AU-DESSUS DU CHASSIS





# FIXVENT® MONO AK<sup>EVO</sup>

Combinaison parfaite de ventilation, protection solaire résistante au vent et protection contre les insectes

VENTILATION  
+ PROTECTION  
SOLAIRE

AUTOREGLABLE  
I-FLUX

AFFAIBLISSE-  
MENT  
ACOUSTIQUE

AU-DESSUS  
DU CHASSIS



## INTRO

Renson® vous propose avec le Fixvent Mono AK<sup>EVO</sup> une solution esthétique et confortable qui combine la protection solaire résistante au vent et pare-insectes, avec la ventilation. Ce produit, monté en monobloc au-dessus du châssis, peut être utilisé pour la construction neuve comme pour les rénovations importantes. Le Fixvent Mono AK<sup>EVO</sup> peut, grâce à son look semblable, être combiné au Fixscreen Mono AK<sup>EVO</sup>, store de protection solaire résistant au vent et pare-insectes en un seul produit.

## INSTALLATION AU-DESSUS DU CHASSIS

Le Fixvent Mono AK<sup>EVO</sup> est placé au-dessus du châssis (intégré) avec un caisson entièrement fini. Ce produit peut être monté simplement et rapidement sur toutes les épaisseurs de châssis de 50 à 215 mm (bois, aluminium ou pvc).

## RUPTURE DE PONT THERMIQUE

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

## I-FLUX®

Grâce au clapet autoréglable, le Fixvent Mono AK<sup>EVO</sup> 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 [voir p. 11].

## AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

3 niveaux d'affaiblissement acoustique en position ouverte:

- Fixvent Mono AK<sup>EVO</sup>: jusqu'à 40 [-1;-4] dB
- Fixvent Mono AK<sup>EVO</sup> Ultra: jusqu'à 45 [-1;-5] dB
- Fixvent Mono AK<sup>EVO</sup> Extreme: jusqu'à 48 [-2;-5] dB

## CONNECT&GO EN CLICK&SAFE

La technologie brevetée Connect&Go et Click&Safe garantit un (dé)montage facile du tube d'enroulement.

## RESISTANT AU VENT JUSQU'À 130 KM/H

La technologie Fixscreen permet une toile bien tendue et résistante au vent jusqu'à 130 km/h (store en position fermée devant la fenêtre).

## FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

La technologie Smooth, qui consiste en une couche résistante à l'usure sur les coulisses, permet un mouvement souple et sans bruit de la toile.

## PARE-INSECTES

Le profil intérieur perforé empêche aux moustiques, mouches et autres insectes indésirables de pénétrer à l'intérieur.

## DONNÉES TECHNIQUES

	Small	Medium	Large	X-Large	XX-Large
<b>Débit</b>					
Q sous 2 Pa					
Fixivent® Mono AK <sup>EVO</sup>			71,5 m <sup>3</sup> /h/m		
Fixivent® Mono AK <sup>EVO</sup> ULTRA			23,6 m <sup>3</sup> /h/m		
Fixivent® Mono AK <sup>EVO</sup> EXTREME			10,5 m <sup>3</sup> /h/m		
Q sous 20 Pa					
Fixivent® Mono AK <sup>EVO</sup>			88,1 m <sup>3</sup> /h/m		
Fixivent® Mono AK <sup>EVO</sup> ULTRA			26,5 m <sup>3</sup> /h/m		
Fixivent® Mono AK <sup>EVO</sup> EXTREME			-		
<b>Confort</b>					
Affaiblissement acoustique $D_{new,C;C_{tr}}$ en position ouverte (toile relevée)					
Fixivent® Mono AK <sup>EVO</sup>	33 [0;-2] dB	35 [0;-3] dB	36 [-1;-4] dB	37 [-1;-4] dB	40 [-1;-4] dB
Fixivent® Mono AK <sup>EVO</sup> ULTRA	p.a.	38 [0;-2] dB	40 [-1;-4] dB	43 [-1;-4] dB	45 [-1;-5] dB
Fixivent® Mono AK <sup>EVO</sup> EXTREME	p.a.	43 [0;-3] dB	43 [0;-3] dB	46 [-1;-4] dB	48 [-2;-5] dB
<b>Données techniques</b>					
Auto-réglable sous 2 Pa			oui		
Rupture de pont thermique			oui		
Valeur U			-		
Fixivent® Mono AK <sup>EVO</sup>	1,47 W/m <sup>2</sup> K	0,98 W/m <sup>2</sup> K	0,80 W/m <sup>2</sup> K	0,77 W/m <sup>2</sup> K	0,72 W/m <sup>2</sup> K
Fixivent® Mono AK <sup>EVO</sup> ULTRA	p.a.	0,70 W/m <sup>2</sup> K	0,55 W/m <sup>2</sup> K	0,46 W/m <sup>2</sup> K	0,41 W/m <sup>2</sup> K
Fixivent® Mono AK <sup>EVO</sup> EXTREME	p.a.	0,62 W/m <sup>2</sup> K	0,47 W/m <sup>2</sup> K	0,38 W/m <sup>2</sup> K	0,32 W/m <sup>2</sup> K
Débit de fuite en position fermée					
Fixivent® Mono AK <sup>EVO</sup>			< 3% sous 50 Pa		
Fixivent® Mono AK <sup>EVO</sup> ULTRA			< 15% sous 50 Pa		
Fixivent® Mono AK <sup>EVO</sup> EXTREME			< 15% sous 50 Pa		
Pare-insectes			oui		
<b>Commande</b>					
Screen			motorisée		
Clapet de ventilation			manuelle, par tringle, motorisée		
<b>Dimensions</b>					
Caisson					
Hauteur du caisson			132 mm		
Largeur du caisson	167 mm	197 mm	227 mm	257 mm	287 mm
Epaisseurs de châssis	50-94 mm	95-124 mm	125-154 mm	155-184 mm	185-215 mm
Screen: max. LxH (mm) + surface max.					
Simple [1 partie - 1 commande]			4000 x 3000 mm [12 m <sup>2</sup> motorisée]		
Couplé [2 parties - 2 moteurs]			6000 x 3000 mm [18 m <sup>2</sup> ]		
Barre de charge [P x H]			30 x 57 mm		

# FIXVENT® MONO AK<sup>EVO</sup>

Combinaison parfaite de ventilation, protection solaire résistante au vent et protection contre les insectes

## DESSINS TECHNIQUES

VENTILATION  
+ PROTECTION  
SOLAIRE

AUTOREGLABLE  
I-FLUX

AFFAIBLISSE-  
MENT  
ACOUSTIQUE

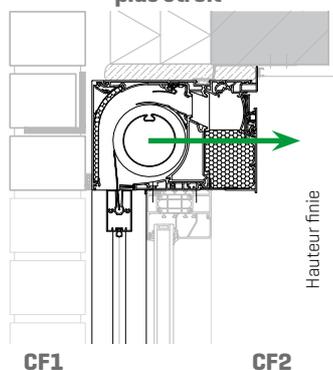
AU-DESSUS  
DU CHASSIS



Dessins de coupe Fixvent Mono AK<sup>EVO</sup>

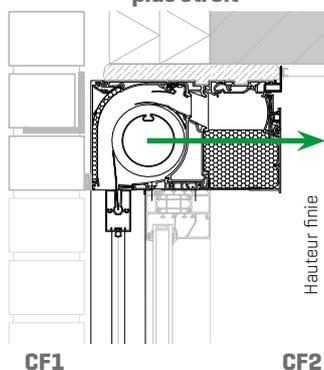
En option : caisson plus profond par rapport au châssis standard pour un meilleur confort acoustique ou valeur U.

**Exemple 1 : medium sur châssis plus étroit**



[+ profil de remplissage supplémentaire de 30 mm]

**Exemple 2 : large sur châssis plus étroit**



[+ profil de remplissage supplémentaire de 60 mm]

→ Direction pour démonter le tube d'enroulement

Type de caisson	Dimension du profil de remplissage
Small	Pas de profil de remplissage
Medium	Profil de remplissage de 30 mm
Large	Profil de remplissage de 60 mm
X-Large	Profil de remplissage de 90 mm
XX-Large	Profil de remplissage de 120 mm

La position par rapport au store détermine le choix du passage du câble à droite ou à gauche



# FIXVENT® MONO UT<sup>EVO</sup>

Combinaison parfaite de ventilation, protection solaire résistante au vent et protection contre les insectes pour les bâtiments utilitaires

VENTILATION  
+ PROTECTION  
SOLAIRE

AU-DESSUS  
DU CHASSIS

AFFAIBLISSE-  
MENT  
ACOUSTIQUE

UTILITAIRE



## INTRO

Le Fixvent Mono UT<sup>EVO</sup> combine, tout comme le Fixvent Mono AK<sup>EVO</sup>, la protection solaire résistante au vent et pare-insectes, avec la ventilation en un seul produit. Cette version UT est développée spécifiquement pour les bâtiments utilitaires et est la solution idéale pour application dans des écoles ou des bureaux où des hauts débits sont exigés.

## BATIMENTS UTILITAIRES

Le Fixvent Mono UT<sup>EVO</sup> offre un débit supérieur de ventilation de base [autoréglable à partir de 10 Pa] et est de ce fait la solution parfaite pour des pièces avec un degré élevé d'occupation, comme les locaux de classe, les bureaux,...Il est aussi conçu spécifiquement pour le bâtiment utilitaire, où l'amenée naturelle et l'extraction mécanique de l'air se font dans la même pièce.

## INSTALLATION AU-DESSUS DU CHASSIS

Le Fixvent Mono UT<sup>EVO</sup> est placé au-dessus du châssis [intégré] avec un caisson entièrement fini. Ce produit peut être monté simplement et rapidement sur toutes les épaisseurs de châssis de 50 à 215 mm [bois, aluminium ou pvc].

## RUPTURE DE PONT THERMIQUE

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

## I-FLUX®

Grâce au clapet autoréglable, le Fixvent Mono UT<sup>EVO</sup> 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 de vent de 10 Pa [au lieu de 2 Pa] [voir p. 11].

## AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

2 niveaux d'affaiblissement acoustique en position ouverte :

- Fixvent Mono UT<sup>EVO</sup>: jusqu'à 40 [-1;-4] dB
- Fixvent Mono UT<sup>EVO</sup> Ultra: jusqu'à 45 [-1;-5] dB

## CONNECT&GO EN CLICK&SAFE

La technologie brevetée Connect&Go et Click&Safe garantit un [dé]montage facile du tube d'enroulement.

## RESISTANT AU VENT JUSQU'À 130 KM/H

La technologie Fixscreen permet une toile bien tendue et résistante au vent jusqu'à 130 km/h [store en position fermée devant la fenêtre].

## FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

La technologie Smooth, qui consiste en une couche résistante à l'usure sur les coulisses, permet un mouvement souple et sans bruit de la toile.

## PARE-INSECTES

Le profil intérieur perforé empêche aux moustiques, mouches et autres insectes indésirables de pénétrer à l'intérieur.

## DONNÉES TECHNIQUES

	Small	Medium	Large	X-Large	XX-Large
<b>Débit</b>					
Q sous 2 Pa					
Fixivent® Mono UT <sup>EVO</sup>			77,8 m³/h/m		
Fixivent® Mono UT <sup>EVO</sup> ULTRA			23,6 m³/h/m		
Q sous 10 Pa					
Fixivent® Mono UT <sup>EVO</sup>			251,6 m³/h/m		
Fixivent® Mono UT <sup>EVO</sup> ULTRA			51,1 m³/h/m		
<b>Confort</b>					
Affaiblissement acoustique $D_{new, L_{C;C_{tr}}}$ en position ouverte [toile relevée]					
Fixivent® Mono UT <sup>EVO</sup>	33 [0;-2] dB	35 [0;-3] dB	36 [-1;-4] dB	37 [-1;-4] dB	40 [-1;-4] dB
Fixivent® Mono UT <sup>EVO</sup> ULTRA	p.a.	38 [0;-2] dB	40 [-1;-4] dB	43 [-1;-4] dB	45 [-1;-5] dB
<b>Données techniques</b>					
Auto-réglable sous 10 Pa			oui		
Rupture de pont thermique			oui		
Valeur U			-		
Fixivent® Mono UT <sup>EVO</sup>	1,47 W/m²K	0,98 W/m²K	0,80 W/m²K	0,77 W/m²K	0,72 W/m²K
Fixivent® Mono UT <sup>EVO</sup> ULTRA	p.a.	0,70 W/m²K	0,55 W/m²K	0,46 W/m²K	0,41 W/m²K
Débit de fuite en position fermée					
Fixivent® Mono UT <sup>EVO</sup>			< 3% sous 50 Pa		
Fixivent® Mono UT <sup>EVO</sup> ULTRA			< 15% sous 50 Pa		
Pare-insectes			oui		
<b>Commande</b>					
Screen			motorisée		
Clapet de ventilation			manuelle, par tringle, motorisée		
<b>Dimensions</b>					
Caisson					
Hauteur du caisson			132 mm		
Largeur du caisson	167 mm	197 mm	227 mm	257 mm	287 mm
Epaisseurs de châssis	50-94 mm	95-124 mm	125-154 mm	155-184 mm	185-215 mm
Screen: max. LxH [mm] + surface max.					
Simple [1 partie - 1 commande]			4000 x 3000 mm [12 m² motorisée]		
Couplé [2 parties - 2 moteurs]			6000 x 3000 mm [18 m²]		
Barre de charge [P x H]			30 x 57 mm		

# FIXVENT® MONO UT<sup>EVO</sup>

Combinaison parfaite de ventilation, protection solaire résistante au vent et protection contre les insectes pour les bâtiments utilitaires

## DESSINS TECHNIQUES

- VENTILATION + PROTECTION SOLAIRE
- AU-DESSUS DU CHASSIS
- AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE
- UTILITAIRE

Dessins de coupe Fixvent Mono AK<sup>EVO</sup>

**Small**  
[pour épaisseur de châssis 50-94 mm]

Hauteur finie

CF1      CF2

**Medium**  
[pour épaisseur de châssis 95-124 mm]

Hauteur finie

CF1      CF2

**Large**  
[pour épaisseur de châssis 125-154 mm]

Hauteur finie

CF1      CF2

**X-Large**  
[pour épaisseur de châssis 155-184 mm]

Hauteur finie

CF1      CF2

**XX-Large**  
[pour épaisseur de châssis 185-215 mm]

Hauteur finie

CF1      CF2

En option : caisson plus profond par rapport au châssis standard pour un meilleur confort acoustique ou valeur U.

**Exemple 1 : medium sur châssis plus étroit**

Hauteur finie

CF1      CF2

[+ profil de remplissage supplémentaire de 30 mm]

**Exemple 2 : large sur châssis plus étroit**

Hauteur finie

CF1      CF2

[+ profil de remplissage supplémentaire de 60 mm]

Direction pour démonter le tube d'enroulement

Type de caisson	Dimension du profil de remplissage
Small	Pas de profil de remplissage
Medium	Profil de remplissage de 30 mm
Large	Profil de remplissage de 60 mm
X-Large	Profil de remplissage de 90 mm
XX-Large	Profil de remplissage de 120 mm

La position par rapport au store détermine le choix du passage du câble à droite ou à gauche



# EPILOGUE



Invisivent<sup>EVO</sup> - THM90<sup>EVO</sup>



70

AR75



Sonovent

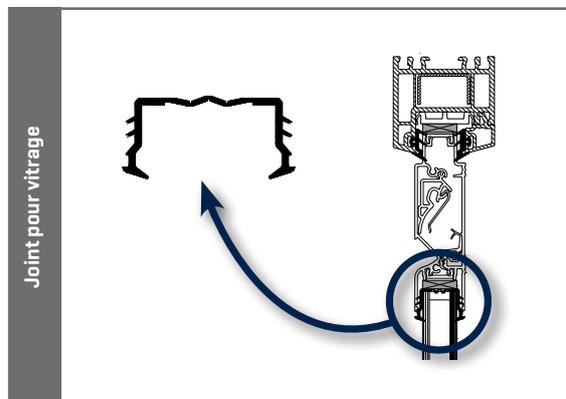


# EPILOGUE

## JOINT POUR VITRAGE

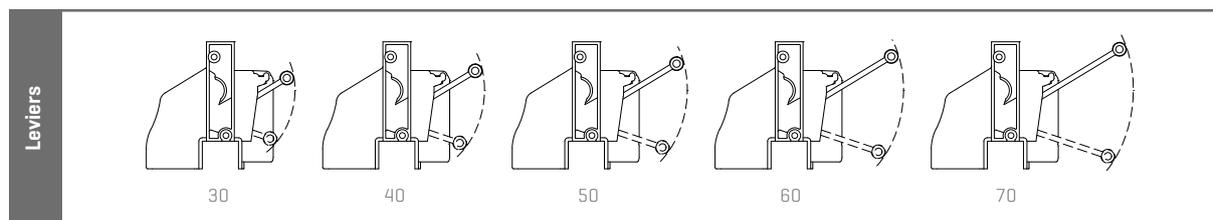
Renson® conseille l'usage d'un joint pour vitrage spécialement étudié :

- 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

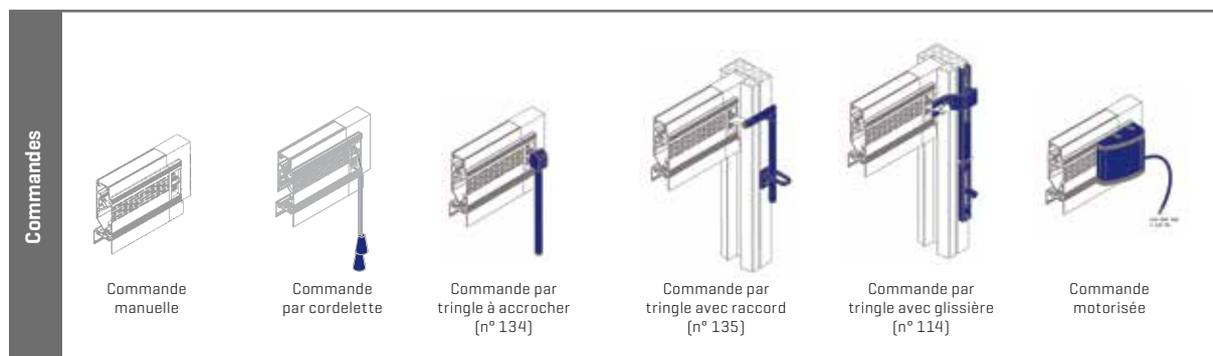


## COMMANDES

- Commande manuelle : en ouvrant/fermant le clapet intérieur [ex. gamme Invisivent], par bouton [ex. THM90<sup>EVO</sup>], par levier [ex. AR75]. Le levier mesure en version standard 30mm, 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. THM90EVO].
- 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 est de 3 m [à l'exception du THL100[V]].
- 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 ou bronze [E6/EV1, sauf l'Oxyvent, Endura Twist et la gamme Sonovent] ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL. Bicolore possible. Un traitement préalable est conseillé pour un montage dans un environnement agressif [conforme à Seaside Quality A] ou une préanodisation pour un environnement très agressif comme par exemple dans une région côtière, une zone industrielle,...
- 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

## ENTRETIEN

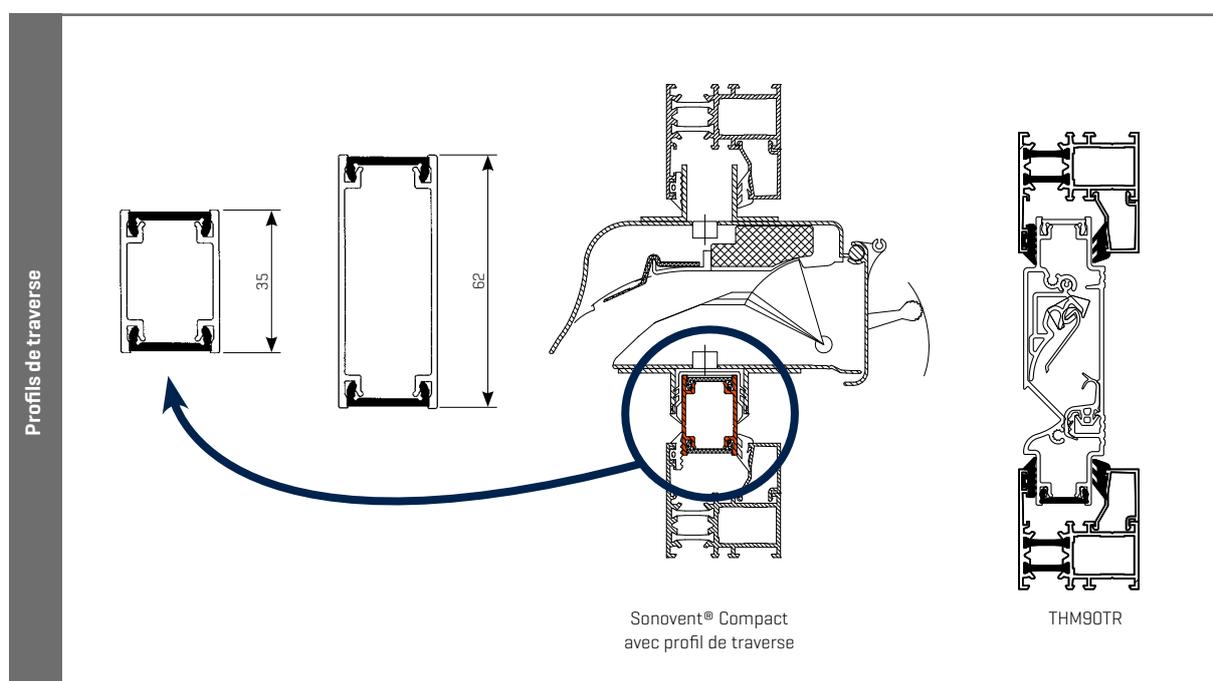
Presque tous les aérateurs de Renson® possèdent un profil intérieur amovible qui rend le nettoyage de l'aérateur facile et rapide au moyen d'un chiffon humide ou d'un aspirateur. Il est conseillé de nettoyer l'aérateur au minimum une fois par an. Le profil extérieur en aluminium peut être nettoyé au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

# EPILOGUE

## 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<sup>EVO</sup> Renson® a conçu des modèles spéciaux qui ne nécessitent pas de profils de traverse: le THM90PBEVO pour montage sous le vitrage et le THM90TR<sup>EVO</sup> pour montage entre profils de traverse.

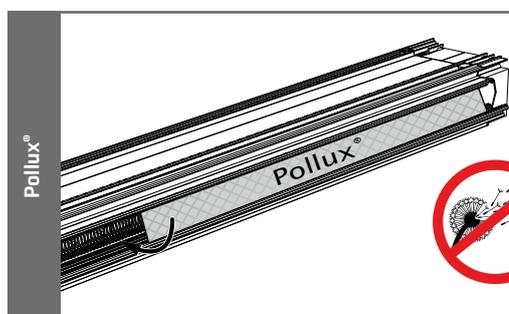


## POLLUX®: FILTRE OPTIONNEL DES PARTICULES FINES ET DES POLLENS

Vous habitez dans un environnement soumis à une grande quantité de particules fines [comme la proximité d'une autoroute ou d'une zone industrielle], ou vous souffrez de rhume des foins [provoqué par les pollens] ? Le Pollux placé dans votre aérateur Renson® combine la filtration des particules fines et des pollens à une amenée continue d'air frais.

Le Pollux peut être installé sur les aérateurs Renson® suivants:

- gamme Invisivent AIR/COMFORT
- AR60
- AR75
- Sonovent / Sonovent Compact



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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.net](http://www.renson.net).







Venez chercher l'inspiration dans notre  
showroom EXIT 5 à Waregem le long de l'E17

EXIT 5

EXPERIENCE, INNOVATION & TECHNOLOGY @ RENSON

## NOUS SOMMES A VOTRE SERVICE !

Notre siège principal – l'élégant bâtiment conçu par feu l'architecte Jo Crépain et depuis des années la carte de visite de notre entreprise a été transformé. L'espace au-dessous du bâtiment a été fermé par une imposante façade vitrée. Derrière cette façade se trouve notre tout nouveau 'Customer Centre' avec des salles de réception pour les clients, des salles de réunion et un auditoire où des groupes de plus de 250 personnes peuvent participer à des présentations. Pour des groupes plus petits, cet auditoire peut être divisé en 3 salles distinctes.

Le point d'orgue de ce projet est le tout nouveau showroom de 1250 m<sup>2</sup> dédié tant au professionnel qu'au client final. En plus d'être une salle d'exposition qui présente les différentes solutions innovantes et concepts de Renson®, cet espace doit évoluer en un centre de connaissance, où les clients peuvent venir avec toutes leurs questions concernant la ventilation, la protection solaire, le nightcooling, l'acoustique, l'intérieur,...en bref tout ce qui est nécessaire au confort de la maison. Il est possible également de voir les solutions en pratique dans les maisons témoins des environs.

*Pour davantage d'information concernant le réseau des ambassadeurs Renson®, consultez notre site internet.*

# RENSON®: VOTRE PARTENAIRE EN VENTILATION, PROTECTION SOLAIRE ET OUTDOOR CONCEPTS

- **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 90 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 100 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 95.000 m<sup>2</sup> (comprenant entre autre une installation de thermolaquage automatique, une unité d'anodisation, injection de matière synthétique, de fabrication de matrices), nous permettent d'offrir à nos clients une qualité optimale et un service garanti.





RENSON® Headquarters  
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium  
Tel. +32 56 30 30 00  
info@renson.eu  
www.renson.net

