



Creating healthy spaces

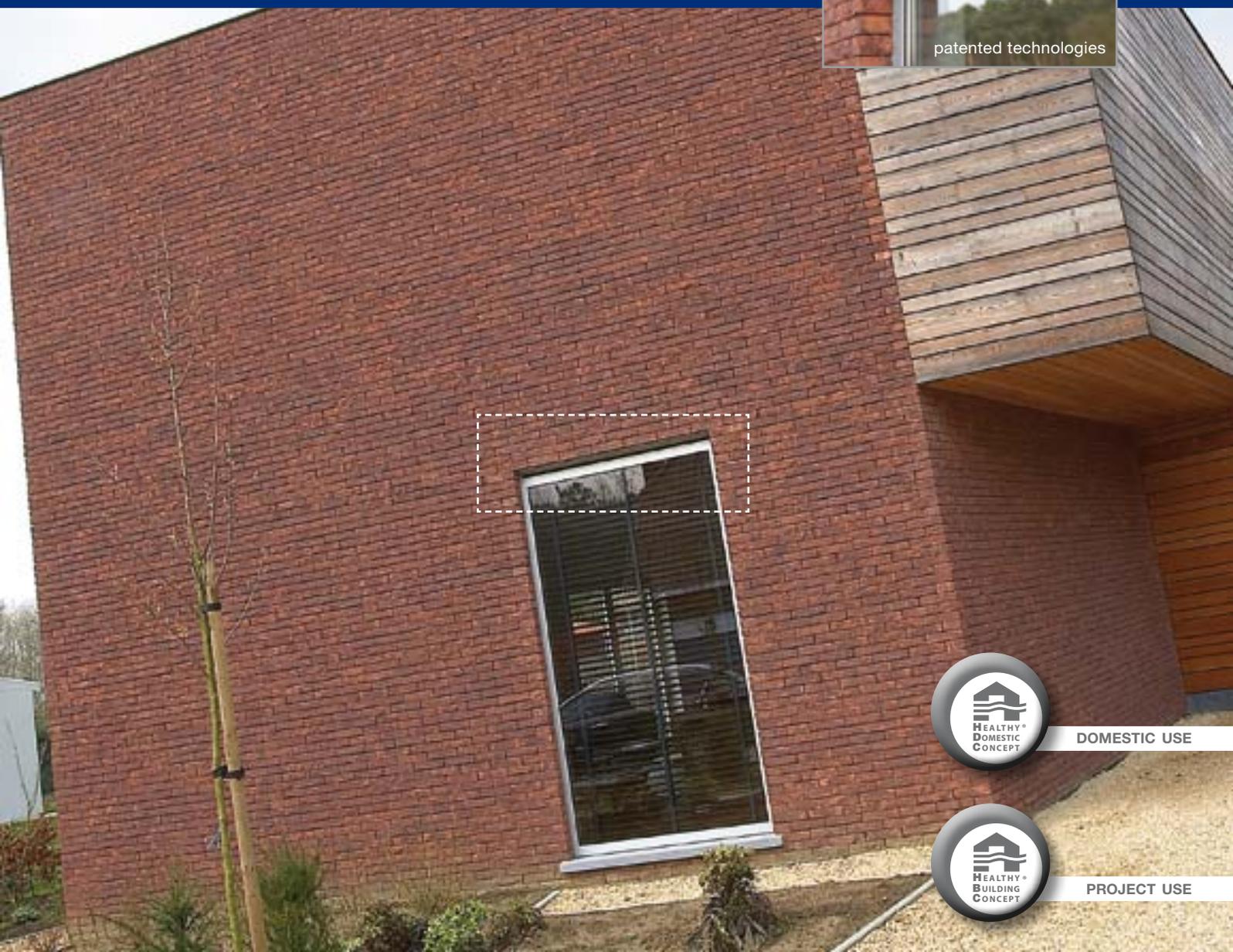
L'AÉRATEUR AUTO-RÉGLABLE LE PLUS DISCRET,
ADAPTÉ À TOUT STYLE D'HABITATION

Invisivent® EVO

- Intégration possible dans le **SYSTEME C⁺** (réduction du niveau E de 10 à 12 points) et dans le **SYSTEME C⁺ EVO** (réduction du niveau E de 15 à 17 points)
- Placement discret avec un respect maximal de l'architecture
- Choix parmi 2 types de clapet intérieur (sans différence visuelle): débit normal ou débit élevé
- Solution naturelle, économe en énergie
- Ventilation anti-effraction (classe WK2)
- Résistance à la pluie et aux insectes
- Versions acoustiques disponibles (placement également possible ultérieurement)



patented technologies



DOMESTIC USE



PROJECT USE

Caractéristiques techniques

	Invisivent® EVO	Invisivent® EVO HF	Invisivent® EVO AK(R)33	Invisivent® AK39	Invisivent® AK49
Données pour le calcul de la ventilation (France)					
Débit Q sous 2 Pa	51,3 m³/h/m	66,6 m³/h/m	46,6 m³/h/m	33,3 m³/h/m	9,0 m³/h/m
Débit Q sous 20 Pa	52,0 m³/h/m	64,6 m³/h/m	46,6 m³/h/m	105,1 m³/h/m	28,4 m³/h/m
Données pour le calcul du niveau E et la déclaration PEB (Belgique)					
Débit q1 sous 2 Pa	53 m³/h/m	67 m³/h/m	49,7 m³/h/m	35,6 m³/h/m	9,6 m³/h/m
Débit q1 sous 10 Pa	62 m³/h/m	60 m³/h/m	38,9 m³/h/m	79,6 m³/h/m	21,5 m³/h/m
L0 sous 2 Pa	0,05 m	0,08 m	0,066 m		
L0 sous 10 Pa	0,09 m	0,09 m	0,066 m		
Surface	0,062 m²/m				
Possibilité de réglage	6 positions	5 positions	6 positions		
Valeur U	2,8 W/(m².K)		3,6 W/(m².K)	4,5 W/(m².K)	
Classe d'autorégulation	Classe P3			Classe P0	
Facteur de multiplication m :					
- pour évacuation naturelle (SYSTEME A)	1,36			1,50	
- pour évacuation mécanique (SYSTEME C)	1,40			1,50	
- pour intégration dans le SYSTEME C+®	1,08			-	
- pour intégration dans le SYSTEME C+® EVO	0,82 (config. 1)* / 0,88 (config. 2)**			-	
Débit de fuite en position fermée sous 50 Pa < 15%	Oui				
Anti-insectes	Oui				
Etanchéité à l'eau en position fermée jusque 150 Pa	Oui, jusque 650 Pa				
Etanchéité à l'eau en position ouverte jusque 20 Pa	Oui, jusque 50 Pa				
Résistance à l'effraction	Classe WK2				
Rupture de pont thermique	Oui				
Confort					
Affaiblissement acoustique D _{n,e,w} (C;C _{tr}) en position ouverte	27 (-1;-1) dB	28 (-1;-2) dB	33 (-1;-2) dB	39 (0;-2) dB	49 (-2;-5) dB
Affaiblissement acoustique D _{n,e,w} (C;C _{tr}) en position fermée	40 (-1;-2) dB	49 (-2;-4) dB	46 (0;-2) dB	48 (0;-2) dB	57 (-1;-3) dB
Dimensions					
Déduction de vitrage	0 mm (éclairage maximum)				
Hauteur de construction	62 mm				
Longueur maximale	6000 mm				
Epaisseur des châssis	De 50 à 184 mm***				
Finition					
Profil en aluminium	E6/EV1, RAL, bicolore				
Embouts	Même couleur que le profil aluminium (peint ou coloré dans la masse)				

* Configuration 1 Système C+® EVO: détection de présence dans les toilettes et la salle de bains

** Configuration 2 Système C+® EVO: détection de présence dans la salle de bains

*** ou plus large sur demande

L'Invisivent® EVO a été réalisé selon les normes ci-après, répond à ces normes et/ou a été testé suivant ces dernières, à savoir :
EN ISO 140-10, EN 1026, EN 13141-1, EN AW 6063 T66, EN 10077-2, EN ISO 717-1, EN 1027, EN 12020-2, NBN D50-001, DIN 16941, prEN1627-1628-1629-1630

Table des matières

Caractéristiques techniques	2	Matériaux	12
Nécessité d'une ventilation	3	Commandes	12
PEB et débits de ventilation norme D50-001	4	Assemblage	13
Système C+® - Système C+® EVO	5	Montage	14
Invisivent® EVO	6	Entretien	14
Invisivent® EVO AK33	10	Options	15
Invisivent® EVO AK39	11		



Historique

RENSON® a été le premier fabricant au monde à lancer en 2001 un nouveau type d'aérateur de fenêtre, à savoir une grille d'amenée auto-réglable à placer sur le profil de fenêtre, derrière la battée : l'Invisivent®.

Très vite, l'Invisivent® est devenu un concept dans l'univers de la construction. Souvent imité, jamais égalé.

La gamme de l'Invisivent® a été étendue grâce à une commande motorisée et des versions acoustiques comme l'AK39 et l'AK33 notamment. Aujourd'hui, RENSON® est fier de proposer la version la plus récente de l'Invisivent® universellement connu, à savoir l'Invisivent® EVO, qui est non seulement plus simple et plus rapide à monter et à installer, mais est également disponible dans deux styles différents de clapet intérieur, ce qui permet au client d'adapter parfaitement au style de son habitation cet aérateur de fenêtre pratiquement invisible.

Nécessité d'une ventilation

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.

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.

PEB et débits de ventilation Norme D50-001

Les exigences relatives à la performance énergétique des bâtiments et au climat intérieur ("PEB") imposent l'utilisation de la ventilation pour améliorer le confort dans l'habitation et obtenir un climat intérieur sain.

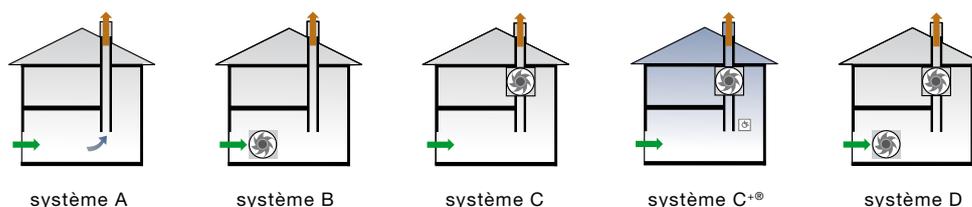
La norme belge NBN D50-001 définit la méthode pour déterminer ces débits d'amenée, de transfert et d'évacuation requis.



Le principe de base est l'obtention d'une circulation d'air continue à travers l'habitation :

- 1 **amenée** d'air dans les locaux "secs" (séjours, chambres à coucher, bureaux, salles de jeux,...)
- 2 **transfert** d'air via le couloir, la cage d'escalier
- 3 **évacuation** de l'air vicié des locaux "humides" (cuisine, salle de bains, buanderie, wc,...).

La norme NBN D50-001 distingue quatre systèmes d'aération : les systèmes A, B, C (C⁺) et D.



L'Invisivent^{® EVO} est conforme à la PEB et conçu pour une utilisation dans le système A (amenée et évacuation naturelles), le système C (amenée naturelle et évacuation mécanique) et le Système C⁺/Système C⁺ EVO (amenée naturelle auto-réglable classe P3 de Renson et évacuation mécanique à la demande).

La norme exige qu'une grille d'amenée soit placée à une hauteur minimum de 1,8 mètre au-dessus du sol, soit étanche en position d'ouverture sous 20 Pa et soit réglable en continu (progressivement) ou possède au moins 3 positions entre une ouverture et une fermeture complète. En position de fermeture, la grille d'amenée doit être étanche à l'air jusque 50 Pa et étanche à l'eau jusque 150 Pa. La grille d'amenée doit être également anti-insectes.

Le débit exigé dépend de la surface du local. Le débit minimum est calculé à l'aide de la formule suivante :
surface du local x 3,6 m³/h.

Si après le calcul la valeur est inférieure à 25 m³/h pour des locaux secs comme par exemple une chambre à coucher, un bureau et une salle de jeux, le minimum de 25 m³ doit être respecté. Pour un séjour, le débit minimum qui doit être respecté est de 75 m³/h.

Si la surface x 3,6 est supérieure à 72 m³h (pour les salles de jeux, les bureaux, les chambres à coucher, ...) ou à 150 m³/h (pour le séjour), le débit d'amenée peut être limité à 72 m³/h et 150 m³/h respectivement.

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

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

Amenée naturelle auto-réglable et évacuation à la demande

L'Invisivent® EVO est un élément essentiel du SYSTEME C+® et du SYSTEME C+® EVO. Ce système d'aspiration mécanique à la demande de RENSON® obtient un score très élevé sur le plan des économies d'énergie par un contrôle optimal du passage d'air grâce :

- aux grilles d'amenée auto-réglables classe P3 ou P4,
- à l'évacuation d'air à la demande avec débit adapté en fonction des besoins (humidité et/ou présence) et
- au débit d'évacuation total réglable par l'occupant (avec interrupteur à trois ou quatre positions)

En comparaison d'un système d'évacuation mécanique traditionnel (système C), il est possible de réaliser une économie de 45% d'énergie en moyenne. Le SYSTEME C+® EVO assure aussi une réduction de **15 points** de niveau E.

Le bon fonctionnement du Système C+® et Système C+® EVO n'est garanti que si les 3 composants suivants sont présents:

① Amenée auto-réglable:

Aérateurs auto-réglables de RENSON®, classe P3 ou P4.

Outre la série Invisivent® EVO, il existe aussi d'autres aérateurs d'amenée RENSON® qui peuvent être utilisés dans le Système C+® et le Système C+® EVO comme **Screenvent®**, **Screenvent® Mistral**, **Sonovent®**, **Sonovent® Compact**, **Sonovent® D**, **AR75**, **THM90 EVO**, **AR90** et **Transivent®**.

② Transfert: Silendo® - Invisido®

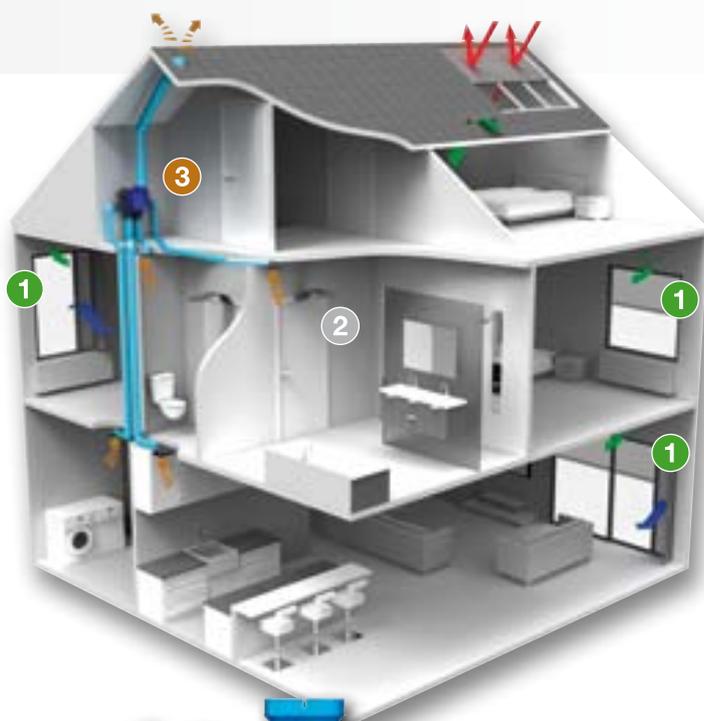
Grille de porte (au choix, avec débit minimal de 25 m³/h sous 2 Pa).

Exemple : **Silendo®** (grille de porte à affaiblissement acoustique) ou **Invisido®** (grille de porte discrète au-dessus de la porte)

③ Evacuation à la demande:

Système C+® : **Xtravent®** Modus, EcoModus ou Modus compact = ventilateur EX250M, EX325EM ou EX250MC + bouches d'extraction automodulantes PT25, H50, PH75.

Système C+® EVO : **Healthbox** = ventilateur EX375HB + bouches d'extraction XD25/XD50/XD75.



RENSON® Healthbox

Invisivent® EVO

Invisivent® EVO

L'Invisivent® EVO comporte une gamme complète d'aérateurs de fenêtre auto-réglables et à rupture de pont thermique, pour montage au-dessus du châssis en aluminium, en bois et en PVC afin de conserver un éclairage maximum.

Grâce au montage au-dessus du châssis, pose en battée, l'Invisivent® EVO est presque invisible de l'extérieur.



Invisivent® EVO

Invisivent® EVO HF

L'Invisivent® EVO HF est une variante du très connu Invisivent® EVO. Cet Invisivent® EVO HF offre 30% de débit d'air supplémentaire par rapport à un Invisivent® EVO, ce qui en fait la solution idéale dans des cas où les fenêtres sont petites mais où il est nécessaire d'obtenir un certain débit d'air. En outre l'Invisivent® EVO HF est idéal pour amener suffisamment d'air frais dans des locaux avec une forte densité d'occupation comme par exemple des locaux de classe.

En position fermée il n'y a pas de différence visuelle entre l'Invisivent® EVO et l'Invisivent® EVO HF ce qui permet de combiner l'utilisation des deux modèles dans une même habitation.



Invisivent® EVO HF

Construction

Le profil extérieur en aluminium assure une stabilité parfaite, également sur les grandes largeurs. Pour chaque épaisseur de châssis, il existe un profil en PVC spécifique qui sert de rupture de pont thermique. Le profil extérieur en aluminium coulisse dans le profil en PVC de manière à garantir un raccordement parfait à chaque profil de châssis.

La grille intérieure perforée, qui fait également office de moustiquaire, est totalement amovible à des fins de nettoyage.

L'Invisivent® EVO convient pour le placement sur des épaisseurs de châssis de 50 à 184 mm (ou plus sur demande).

9 types sont disponibles, selon l'épaisseur du châssis :

- 50 - 64 mm
- 65 - 79 mm
- 80 - 94 mm
- 95 - 109 mm
- 110 - 124 mm
- 125 - 139 mm
- 140 - 154 mm
- 155 - 169 mm
- 170 - 184 mm



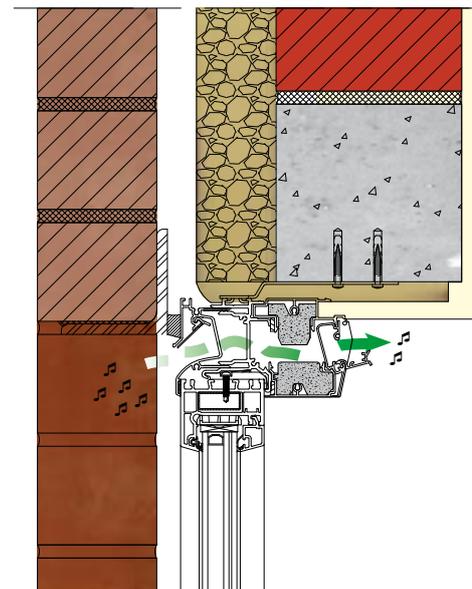
Résistance à l'effraction

L'Invisivent® *EVO* satisfait aux exigences de la classe 2 de résistance à l'effraction selon prEN1627-1630 et convient donc parfaitement pour une application sur des fenêtres anti-effraction (WK2).

Invisivent® *EVO* AK (versions acoustiques)

Pour garder les nuisances sonores à l'extérieur de la maison, on peut aussi opter, dans le cas d'habitations donnant sur une rue animée, ou de chambres à coucher, par exemple, pour la version à affaiblissement acoustique de l'Invisivent® *EVO*. Cet Invisivent® *EVO* acoustique est disponible avec divers modules acoustiques qui ont chacun une valeur d'affaiblissement propre (allant de 33 dB à 49 dB d'affaiblissement en position d'ouverture). Il est également possible d'équiper d'un module acoustique un Invisivent® *EVO* déjà installé.

Invisivent® *EVO* AK33



Autorégulation

La ventilation naturelle doit satisfaire au besoin en air frais. Toutefois, en cas de vitesses de vent élevées, des quantités relativement importantes d'air froid peuvent entrer, ce qui diminue le confort aux basses températures. L'occupant ferme alors les aérateurs, au détriment de la qualité de l'air intérieur.

Avec des aérateurs auto-réglables, par contre, la quantité d'air entrante reste sensiblement égale pour les vitesses de vent supérieures. La sensation de confort demeure et l'on aura moins envie de fermer l'aérateur.

Il importe que ce système réagisse directement aux différences de pression qui se manifestent, afin que les bourrasques ne provoquent pas un flux d'air plus important dans le local. Différentes catégories ont été définies à cet effet, de la classe P0 (peu d'autorégulation) à P4 (autorégulation optimale). L'Invisivent® EVO est une grille d'aération de la classe P3 (bonne autorégulation).

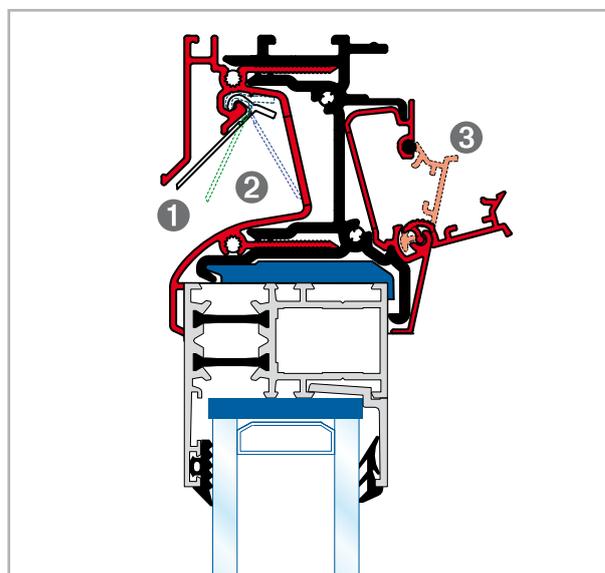
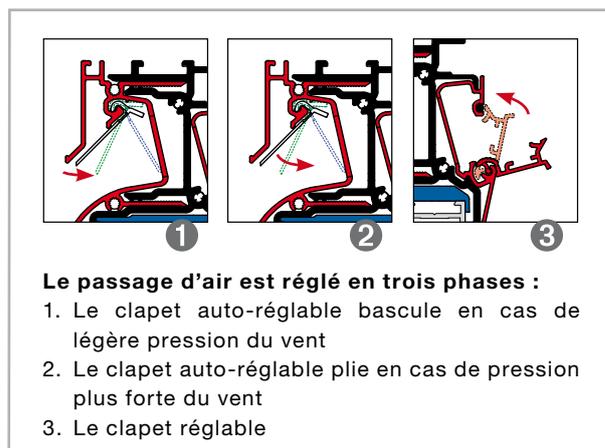
RENSON® a développé une nouvelle génération de clapets auto-réglables permettant, sur base d'un principe breveté, de limiter le passage de l'air dès la plus petite pression du vent sur la façade.

Le passage d'air est réglé automatiquement par un clapet auto-réglable à deux composants, fixé au niveau de l'ouverture d'amenée au moyen d'une suspension antivibrations brevetée. Le clapet réagit automatiquement aux différences de pression et au vent, il ne peut pas être manipulé par l'utilisateur et ne nécessite aucun entretien.

Le passage d'air peut également être réglé manuellement au moyen du profil intérieur en aluminium équipé d'un réglage à plusieurs positions (ouvert, fermé et 4 positions intermédiaires). Ce clapet intérieur peut être commandé manuellement avec un cordon ou une tringle, ou commandé par moteur. De même, le clapet de l'Invisivent® EVO peut être bloqué au moyen de clips spéciaux de manière à rester ouvert en permanence.

En position ouverte, le passage d'air entrant est dirigé vers le haut pour éviter tout courant d'air.

Pour conserver l'esthétique, aucune perforation n'est visible en position fermée, grâce au clapet intérieur.

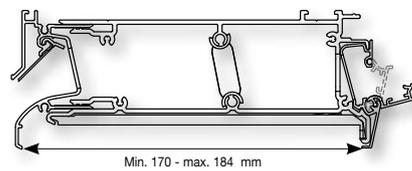
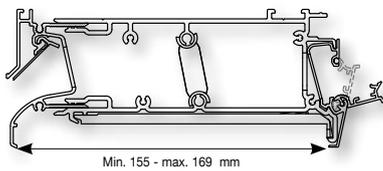
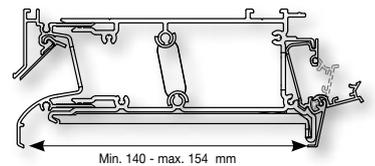
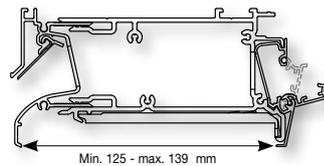
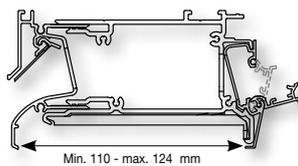
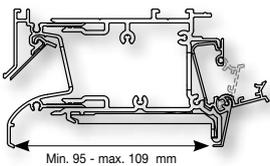
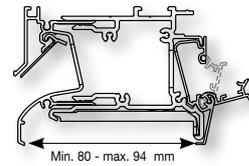
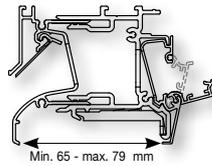
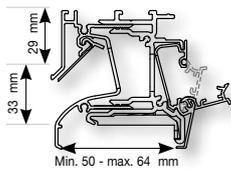


Classes d'autorégulation

- P0 : pas auto-réglable
- P1 : légèrement auto-réglable
- P2 : moyennement auto-réglable
- P3 : bien auto-réglable
- P4 : parfaitement auto-réglable



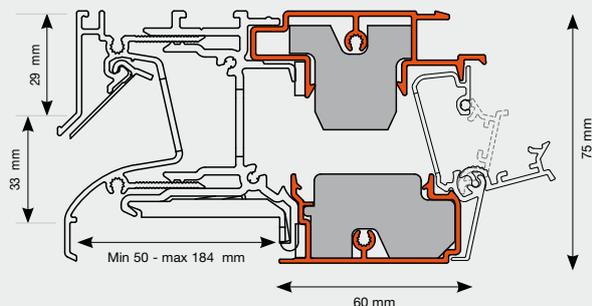
Grâce à la forme sobre du clapet intérieur, l'*Invisivent® EVO* est parfaitement adapté non seulement aux habitations modernes, contemporaines sobres mais s'inscrit aussi parfaitement dans des habitations classiques, des fermettes rustiques ou des maisons pastorales.



Invisivent® EVO AK33



L'Invisivent® EVO AK33 pour les installations neuves



L'Invisivent® EVO AK33 offre une solution pour répondre à la nouvelle norme belge NBN S01-400-1 en matière de critères acoustiques pour les immeubles d'habitation.

Cette norme belge définit les performances acoustiques exigées d'un immeuble résidentiel au niveau de l'isolation sonore à l'air et au contact, de l'isolation de façade, du bruit des installations techniques et de la maîtrise de la résonance dans certains espaces spécifiques.

RENSON® a développé 2 types de caissons d'extension acoustiques compacts qui permettent de lutter contre les nuisances sonores de l'extérieur.

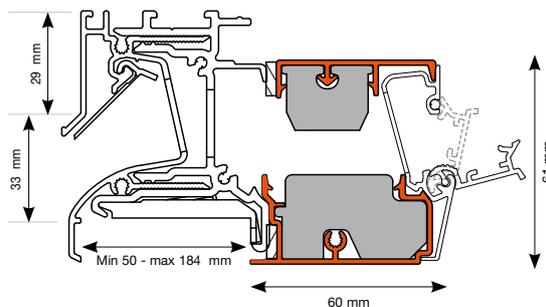
L'Invisivent® EVO AK33 assure l'amenée de bon air frais dans votre habitation, sans courants d'air, grâce au clapet auto-réglable. C'est ainsi que l'Invisivent® EVO AK33 combine un confort de vie sain et un confort visuel maximum, sans rien perdre en confort sonore.

L'Invisivent® EVO AK33 est disponible en deux styles (Futuro et Classico) et en deux variantes qui permettent de disposer de la solution appropriée pour chaque situation:

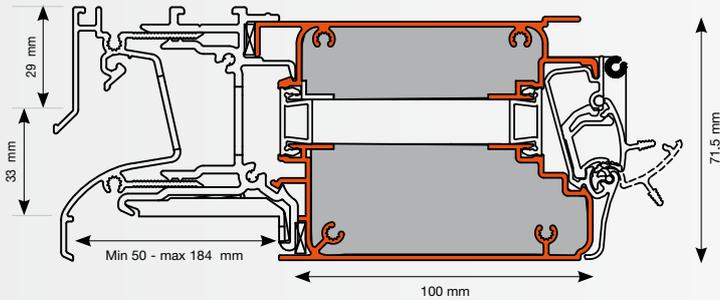
- Invisivent® EVO AK33 pour les installations neuves
- Module AKR33 à monter sur un Invisivent® déjà installé



Le module Invisivent® EVO AKR33 à monter ultérieurement sur un Invisivent® déjà installé



Invisivent® AK39



Les Invisivent® AK39 et AK49 ont été développés pour un confort acoustique supérieur. Ces caissons d'extension acoustiques assurent un affaiblissement acoustique supérieur qui permet de lutter contre les nuisances sonores de l'extérieur. Les Invisivent® AK39 et AK49 sont uniquement disponibles sur mesure. Comparés avec l'Invisivent® EVO AK33, les Invisivent® AK39 et AK49 ne sont pas auto-réglables et ne peuvent pas être placés en tant que modules distincts sur un Invisivent® déjà installé.



Matériaux

Le profil extérieur en aluminium et le profil intérieur en aluminium avec clapet peuvent être anodisés ton naturel ou thermolaqués dans tous les tons RAL possibles, une version bicolore étant également possible (profil extérieur et profil intérieur dans une autre couleur). Pour conserver l'esthétique de la fenêtre, les embouts sont exécutés en version standard dans la même couleur que les profils en aluminium. L'exécution bicolore d'un ensemble d'embouts est également possible.

- Profil intérieur et extérieur : profils d'aluminium extrudé AlMgSi 0.5 (selon EN 12020-2 et EN AW-6063)
- Finition : anodisé naturel (E6/EV1) (20 microns) ou thermolaqué dans toutes les couleurs RAL possibles (60-80 microns) (bicolore possible)
- Rupture de pont thermique : profils en PVC extrudé (selon DIN 16941)
- Embouts en copolymère ASA type Luran® S (inaltérables, résistent aux intempéries et aux UV)
- Finition des embouts : même couleur (laqués ou teints dans la masse) que les profils intérieurs et extérieurs (bicolore)
- Matière d'affaiblissement acoustique : mousse synthétique absorbant les bruits (pour les versions Invisivent® EVO AK)

VUE INTERIEURE



VUE EXTERIEURE



Commandes

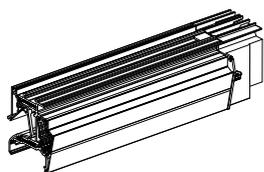
En version standard, l'Invisivent® EVO est équipé pour être commandé manuellement sur la totalité de la longueur du clapet intérieur. En option, vous pouvez commander une cordelette ou une tringle, dans des longueurs standard de 1000 mm, d'autres longueurs pouvant être obtenues sur demande. La tringle peut être également laquée, sur demande, dans tous les tons RAL possibles.

Une commande motorisée de 24V DC fait également partie des possibilités de l'Invisivent® EVO.

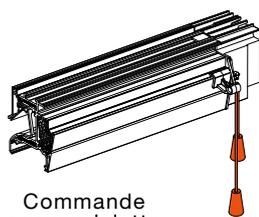
La commande du moteur se fait par un interrupteur "tout-ou-rien" ou une commande "0-10 V" (pour les applications domotiques).

Un Invisivent® EVO déjà installé avec commande manuelle, par cordelette ou tringle, peut être également équipé sans problème d'un module acoustique "AKR".

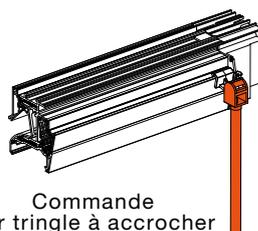
Invisivent® EVO



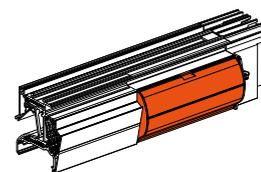
Commande manuelle



Commande par cordelette

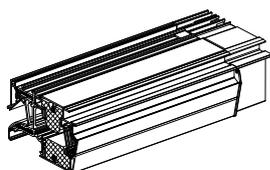


Commande par tringle à accrocher

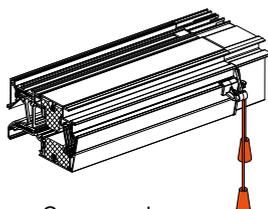


Commande motorisée (24V DC)

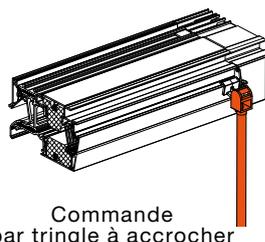
Invisivent® EVO AK33



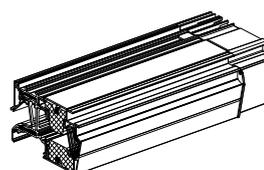
Commande manuelle



Commande par cordelette



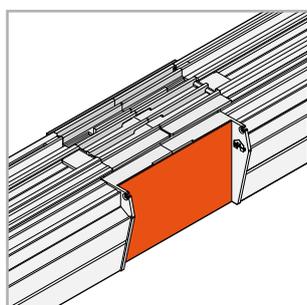
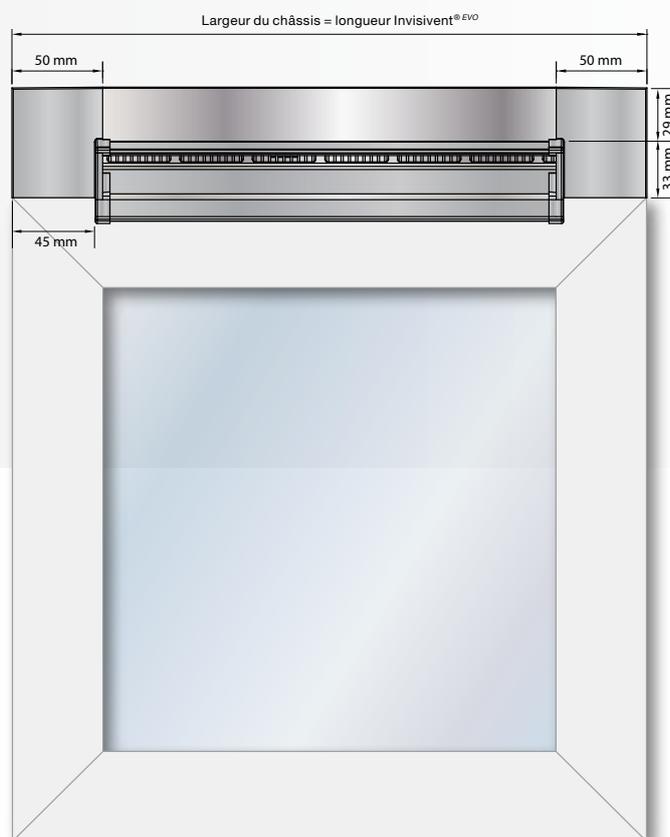
Commande par tringle à accrocher



Commande motorisée (24V DC)

Mesure à commander

L'Invisivent® EVO est toujours placé sur la totalité de la largeur du châssis.
La mesure à commander (longueur totale de l'Invisivent® EVO) est donc égale à la largeur totale du châssis.

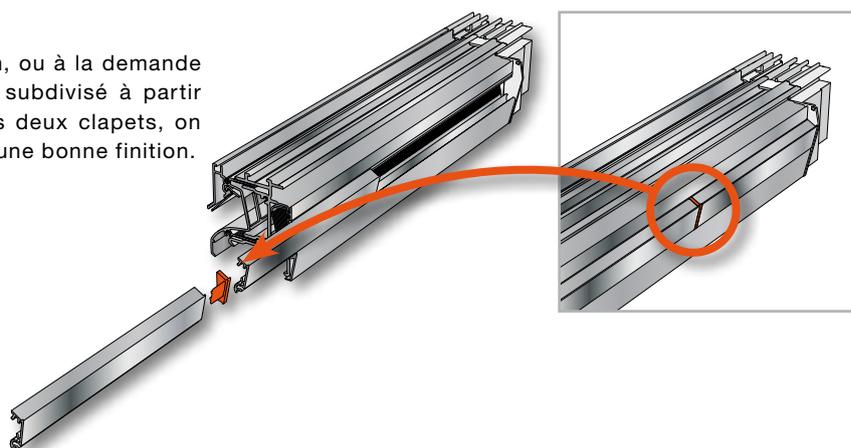


Accoupler plusieurs Invisivent® EVO

L'Invisivent® EVO est disponible dans des longueurs jusqu'à 6 mètres, mais il est également possible de placer plusieurs Invisivent® EVO les uns à côté des autres et de les finir esthétiquement avec une plaquette intermédiaire entre les divers Invisivent® EVO.

Subdivision du clapet

Pour des raisons de facilité d'utilisation, ou à la demande du client, le clapet de commande est subdivisé à partir d'une longueur de 3.500 mm. Entre les deux clapets, on place une plaquette intermédiaire pour une bonne finition.



Montage

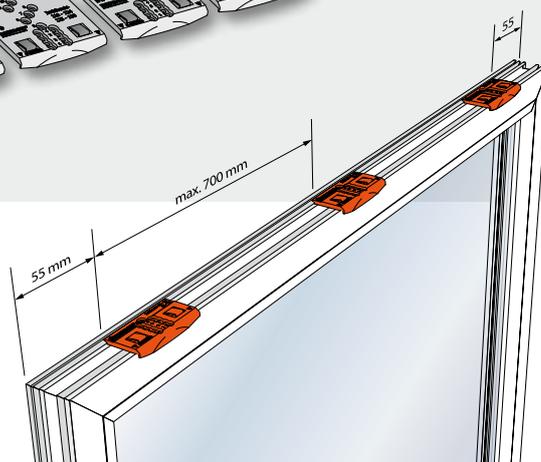
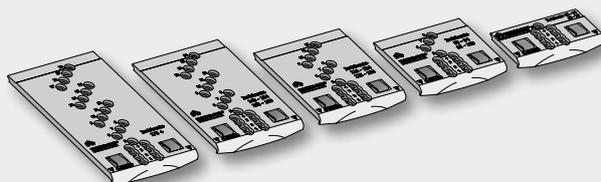
L'Invisivent® EVO peut être installé très rapidement et très simplement sur le châssis. Il est possible de monter l'Invisivent® EVO sur un châssis vertical comme sur un châssis horizontal.

- ➔ Visser les clips de montage sur le profil du châssis.

Différents trous de vis ont été prévus dans les clips de manière à pouvoir éviter de visser dans la rupture de pont thermique du profil de châssis.

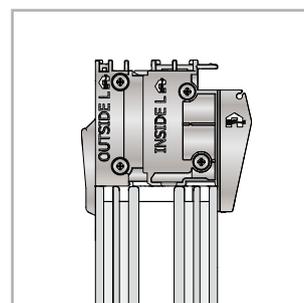
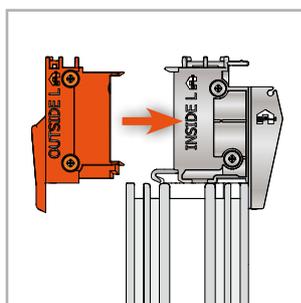
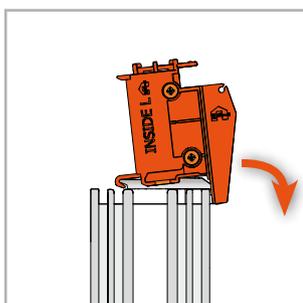
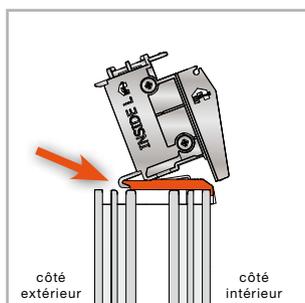
5 types de clips de montage sont disponibles en fonction des différentes épaisseurs de châssis :

- 50-64 / 65-79
- 80-94 / 95-109
- 110-124 / 125-139
- 140-154 / 155-169
- 170-184



Les clips de montage sont placés sur le profil de châssis, côté 'intérieur de l'habitation'. Le nombre de clips nécessaires dépend de la longueur du châssis et de la longueur de l'Invisivent® EVO. Au moins deux clips sont nécessaires jusqu'à 900 mm, un clip étant ajouté par longueur supplémentaire de 700 mm (jusqu'à 1600 mm : 3 clips, jusque 2300 mm : 4 clips,...). Deux clips doivent toujours être placés à 55 mm des extrémités du profil de châssis.

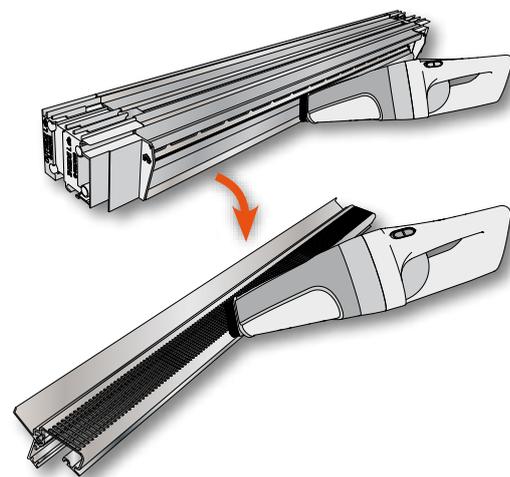
- ➔ Accrocher la partie en PVC de l'Invisivent® EVO derrière les clips de montage et clipper fermement le profil en PVC dessus.
- ➔ Faire coulisser le profil extérieur en aluminium uniformément sur le profil en PVC jusqu'à l'obtention d'un raccordement parfait avec le profil du châssis.



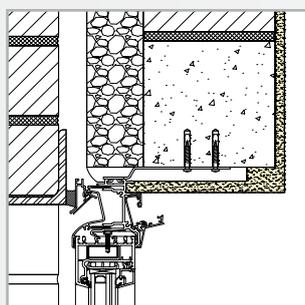
Entretien

L'Invisivent® EVO est très simple à nettoyer grâce au clapet intérieur amovible. Nettoyez l'Invisivent® EVO au moins 1x par an.

- ➔ Retirez la partie commande de l'appareil en la tirant en bas vers soi.
- ➔ Nettoyez tant l'intérieur de l'Invisivent® EVO que la partie commande (des deux côtés) à l'aspirateur et/ou avec un chiffon humide.
- ➔ Réinsérez la partie commande dans l'appareil en l'accrochant en haut et en la poussant en bas contre l'appareil.
- ➔ Enlevez les feuilles et autres impuretés à l'extérieur de la grille.
- ➔ Nettoyez l'extérieur avec un chiffon humide et un détergent non abrasif. Bien rincer au moyen d'eau propre l'Invisivent® EVO traité avec le détergent.



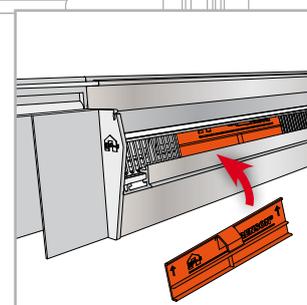
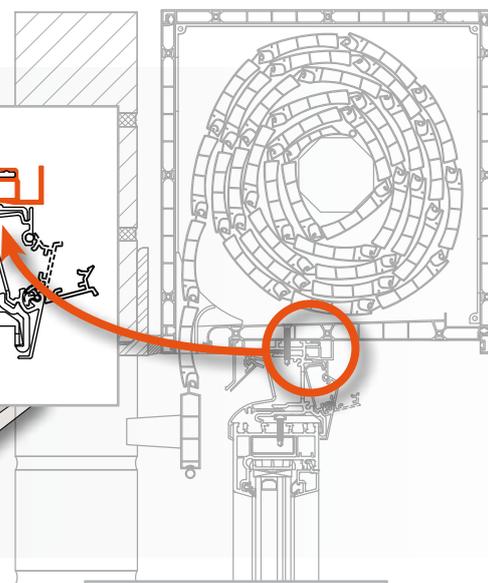
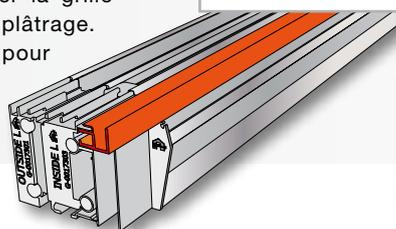
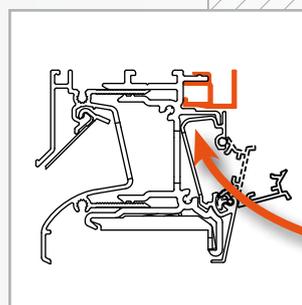
Options



Profil de finition

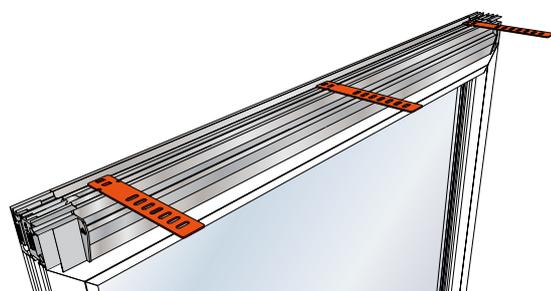
L'Invisivent® EVO a été réalisé en vue d'une finition parfaite. C'est ainsi qu'un évidement a été réalisé au-dessus de la grille pour des panneaux en plaque de plâtre ou des panneaux MDF (jusqu'à 10 mm) de manière à ce que le plafonneur puisse intégrer la grille sans joints dans le plâtre.

Un profil en aluminium en option est disponible pour des panneaux en plâtre plus épais ou un plâtre humide. Ce profil assure également une finition parfaite lors de l'installation d'un caisson de volet roulant au-dessus de l'Invisivent® EVO.



Réducteurs de débit

Des réducteurs de débit peuvent être clippés de manière très simple dans l'Invisivent® EVO. Ces réducteurs de débit ferment 100 mm de l'ouverture (= 5,3 m³/h pour l'Invisivent® EVO / = 6,2 m³/h pour l'Invisivent® EVO HF), ce qui permet d'adapter le débit maximum sur demande.



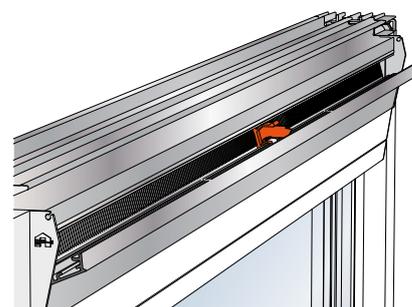
Doguets

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

Clip d'ouverture permanente

Sur demande, l'Invisivent® EVO peut être doté d'un clip spécial (qui peut être également placé après coup) qui place l'aérateur en position d'ouverture permanente.

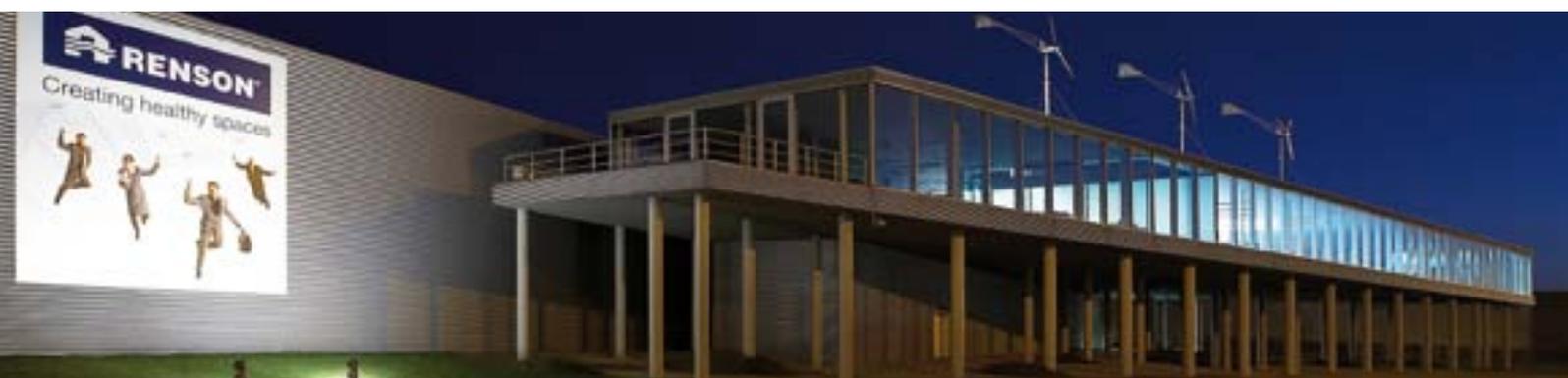
Attention : pour respecter la PEB, il est obligatoire de pouvoir fermer un aérateur de fenêtre. Dans ce cas, on ne peut donc pas utiliser ces clips.



Plaquettes de montage latérales

Pour une fixation bien en place de l'Invisivent® EVO sur le châssis, il est conseillé de fixer l'Invisivent® EVO en plus avec les plaquettes de montage latérales.

RENSON® : VOTRE PARTENAIRE EN VENTILATION NATURELLE ET PROTECTION SOLAIRE



RENSON®, dont la tradition d'innovation remonte à 1909, se profile comme le leader européen incontesté dans le domaine de la ventilation naturelle et de la protection solaire. Depuis 2002, nous occupons un bâtiment remarquable le long de l'autoroute E 17 Courtrai – Gand à Waregem. Ce bâtiment est une application concrète de notre concept « Healthy Building Concept® » et constitue la vitrine de notre savoir-faire technologique.

Le bâtiment a reçu en 2003 une nomination au « Belgian Building Award » et a été récompensé par l'« Aluminium Milieu Award » ; en 2009 il reçut également le « Green Good Design Award ».

Pour RENSON®, un climat intérieur sain est une priorité ! Il ne s'agit pas là d'un phénomène de mode. Nous développons et commercialisons des produits qui contribuent à diminuer la consommation d'énergie. RENSON® combine confort et économie d'énergie avec architecture. De cette façon, la société RENSON® joue un rôle important dans l'application des lois qui découlent des accords de Kyoto.

RENSON® C'EST AUSSI :

- Un département Recherche & Développement pluridisciplinaire qui travaille en étroite collaboration avec les principaux organismes de recherche européens. Ceci se traduit par des concepts et des produits très innovants.
- Une surface de 75.000 m² qui abrite notre installation de thermolaquage, notre unité d'anodisation, la fabrication de matrices pour PVC, l'injection de PVC, l'unité d'assemblage et le magasin. Grâce à cette structure intégrée, la société RENSON® livre des produits de haute qualité.
- Notre département vente et marketing dispose, outre notre siège principal de Belgique, de filiales en France et en Grande Bretagne et est actif au-delà des frontières européennes. Plus de 65 collaborateurs externes sont à votre service sur le terrain pour vous conseiller. Ceci nous permet de vous assurer un meilleur soutien et suivi pour tous vos projets.
- La diversité et la compétence de nos collaborateurs RENSON® Projects sont notre garantie pour offrir la meilleure solution à votre projet de construction. Notre priorité est l'établissement d'une relation constructive à long terme avec tous les spécialistes de la construction. Nous sommes constamment à la recherche de solutions économes et efficaces adaptées à vos projets en ventilation et protection solaire et ceci sans limite à la créativité.

© RENSON® Ventilation SA, Waregem, 2011

Tous droits réservés. Aucun extrait de cette publication ne peut être reproduit, entreposé dans un fichier de données automatisé ou rendu public sous aucune forme que ce soit, par voie électronique, mécanique, par photocopie, par enregistrement ou toute autre donnée, sans autorisation écrite préalable de l'éditeur. Photos et dessins non contractuels

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.

RENSON® Ventilation SA • IZ 2 Vijverdam • Maalbeekstraat 10 • 8790 Waregem • Belgique
Tél. +32 (0)56 62 71 11 • Fax +32 (0)56 60 28 51 • info@renson.be • www.renson.eu



© L8000608 05/11 Belgique