



Creating healthy spaces



Invisivent[®] EVO HR

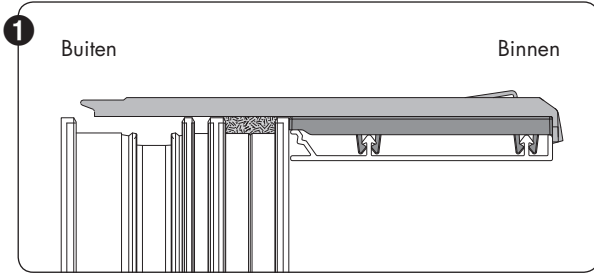
Montage

Index

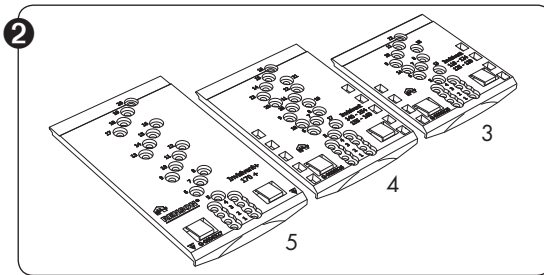
1 • Montage-instructies.....	3
1.1 • Montageclips.....	3
1.2 • Montage.....	8
1.3 • Afwerking & installatie.....	10
1.3.1 • Zijdelings montageplaatje	10
1.3.2 • Afwerkingsprofiel	11
1.3.3 • Debietbeperkers.....	12
1.3.4 • Installatie met muurankers	12
1.3.5 • Koppelen van meerdere Invisivent [®] EVO HR.....	13
2 • Bedieningsmogelijkheden.....	14
2.1 • Stangbediening	14
2.2 • Koordbediening.....	14
2.3 • Motorbediening	14
3 • Elektrische aansluiting.....	15
3.1 • Motor Invisivent [®] EVO HR tot max. 2100 mm.....	15
3.1.1 • Technische gegevens	15
3.1.2 • Elektrisch schema Invisivent [®] EVO HR Modulerende sturing.....	16
3.1.3 • Elektrisch schema Invisivent [®] EVO Omschakel- / sluitcontact	17
4 • Schoonmaak- en onderhoudshandleiding	18

1 • Montage-instructies

1.1 • Montageclips

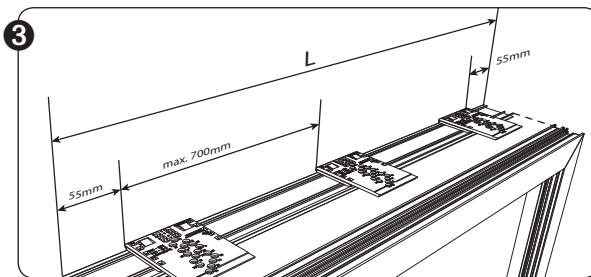


Plaats de montageclipsen aan de **interieurzijde** van het raamprofiel.



Raamdieptes	Invisivent® EVO HR Basic	Invisivent® EVO HR High/ Ultra
50-64 mm		
65-79 mm	Clips '3'	Clips '4'
80-94 mm	Clips '3'	Clips '4'
95-109 mm		
110-124 mm	Clips '3'	Clips '4'
125-139 mm		
140-154 mm	Clips '4'	Clips '4'
155-169 mm		
170-184 mm	Clips '5'	Clips '5'

Gebruik de juiste montageclips voor het desbetreffende type van Invisivent® EVO HR. Er zijn 3 montageclipsen beschikbaar in functie van de verschillende raamdieptes.



Min. 2 clips	
L ≤ 900 mm:	2 clips
L ≤ 1600 mm:	3 clips
L ≤ 2300 mm:	4 clips
L ≤ 3000 mm:	5 clips
L ≤ 3700 mm:	6 clips
L ≤ 4400 mm:	7 clips
L ≤ 5100 mm:	8 clips
L ≤ 6000 mm:	9 clips

Gebruik steeds de juiste raamclips en het juiste type van Invisivent® EVO HR afhankelijk van de dikte van het raamprofiel.

Plaats steeds twee clipsen op 55 mm van de uiteinden van het raamprofiel. Het aantal clipsen dat geplaatst moet worden is afhankelijk van de lengte van de Invisivent® EVO HR. Er moeten minstens twee clipsen geplaatst worden tot 900 mm, en per bijkomende 700 mm één bijkomende clips.

Omdat het akoestisch materiaal een bepaalde vaste ruimte nodig heeft, wordt altijd vertrokken van een minimum standaardmaat PVC:

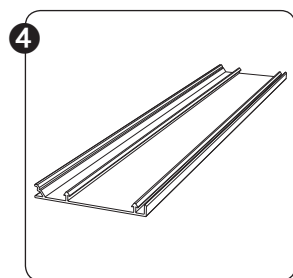
Invisivent® EVO HR Basic: 110 mm

Invisivent® EVO HR High/Ultra: 140 mm

Dit betekent dat u bij ontvangst van een Invisivent® EVO HR Basic met raamdiepte < 110 mm altijd een PVC-profiel ontvangt van 110-124 mm. Voor een Invisivent® EVO HR High/Ultra met raamdiepte < 140 mm ontvangt u altijd een PVC-profiel van 140-154 mm.

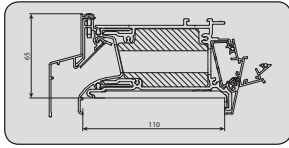
Diepte raamprofiel	Invisivent® EVO HR Basic	Invisivent® EVO HR High	Invisivent® EVO HR Ultra
50-64 mm	110-124	140-154	140-154
65-79 mm	110-124	140-154	140-154
80-94 mm	110-124	140-154	140-154
95-109 mm	110-124	140-154	140-154
110-124 mm	110-124	140-154	140-154
125-139 mm	125-139	140-154	140-154
140-154 mm	140-154	140-154	140-154
155-169 mm	155-169	155-169	155-169
170-184 mm	170-184	170-184	170-184

Geleverde PVC (mm)

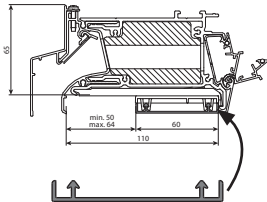


Voor raamdieptes < 110-124 mm (HR Basic) of < 140-154 mm (HR High/Ultra) moet men speciale opvulprofielen voorzien om een mooie afwerking te garanderen. Deze profielen zijn standaard meegeleverd en hebben dezelfde lengte als de Invisivent® EVO HR met kopschotten.

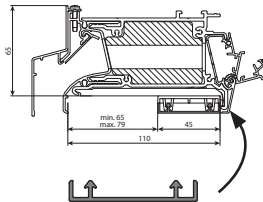
Invisivent[®] EVO HR Basic



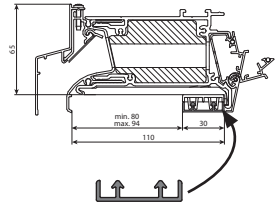
Voor raamdieptes < 110-124 mm wordt altijd het basisprofiel type 110-124 geleverd, samen met een opvulprofiel.



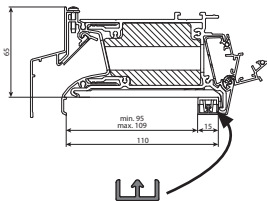
Opvulprofiel 60 mm
voor raamprofielen
met diepte 50-64 mm



Opvulprofiel 45 mm
voor raamprofielen
met diepte 65-79 mm

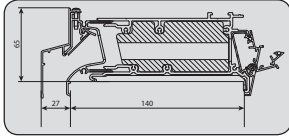


Opvulprofiel 30 mm
voor raamprofielen
met diepte 80-94 mm

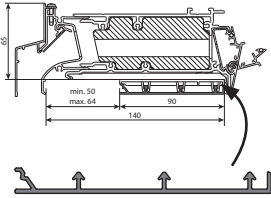


Opvulprofiel 15 mm
voor raamprofielen
met diepte 95-109 mm

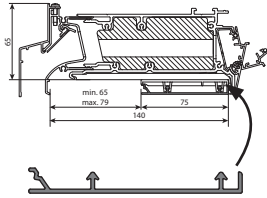
Invisivent® EVO HR High/Ultra



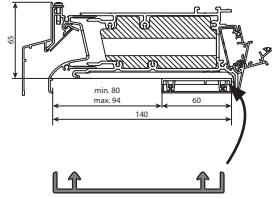
Voor raamdieptes < 140 mm wordt altijd het basisprofiel type 140 geleverd, samen met een opvulprofiel.



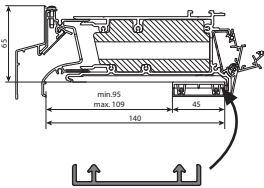
Opvulprofiel 90 mm
voor raamprofielen
met diepte 50-64 mm



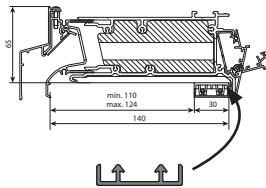
Opvulprofiel 75 mm
voor raamprofielen
met diepte 65-79 mm



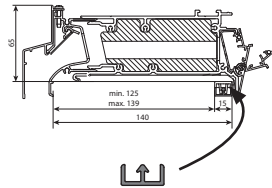
Opvulprofiel 60 mm
voor raamprofielen
met diepte 80-94 mm



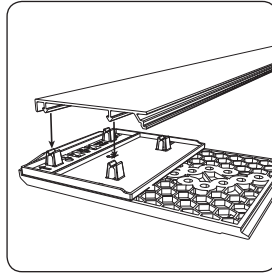
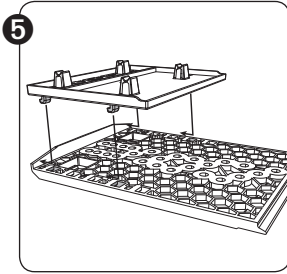
Opvulprofiel 45 mm
voor raamprofielen
met diepte 95-109 mm



Opvulprofiel 30 mm
voor raamprofielen
met diepte 110-124 mm

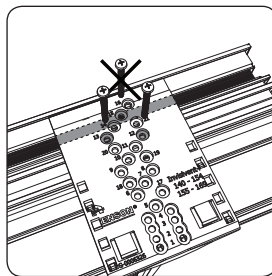
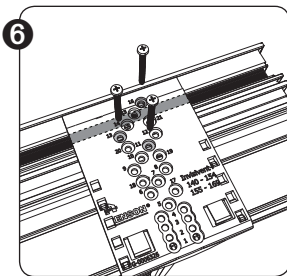


Opvulprofiel 15 mm
voor raamprofielen
met diepte 125-139 mm



Schuif het tussenmontagestuk in de montageclips en zorg dat deze goed vast zit. Klik het opvulprofiel op de tussenmontagestukken.

(Het opvulprofiel kan ook na montage op de tussenmontage stukken worden geklikt.)



LET OP:

In geval van een aluminium/PVC -raam: plaats eerst een zwelband/compriband (niet meegeleverd).



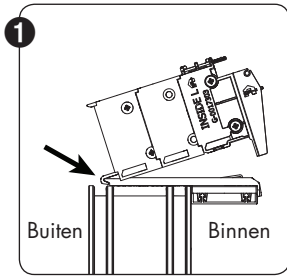
Schroef de montageclipsen op het raamprofiel. Er zijn verschillende schroefgaten voorzien in de clipsen zodat schroeven in de thermische onderbreking van het raamprofiel vermeden kan worden. Schroeven zijn niet meegeleverd; gebruik de geschikte schroeven afhankelijk van het soort raamprofiel (hout, alu of PVC). Gebruik minstens 2, bij voorkeur 3 en maximaal 4 schroeven.

Om de correct te gebruiken schroefgaten te kennen evenals het correcte aantal schroeven nodig per type raamprofiel contacteer RENSON® met vermelding van fabrikant en type raamprofiel.

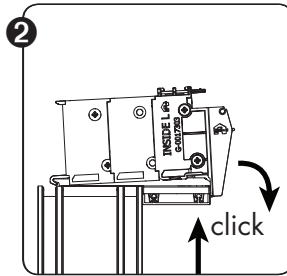
LET OP:

Controleer of de montageclipsen stabiel op het raamprofiel bevestigd zijn. Gebruik indien nodig pasblokje (op de schroefposities) om te voorkomen dat de montageclipsen kantelen/vervormen bij het vastschroeven.

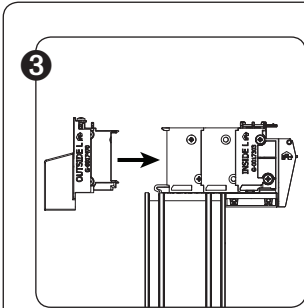
1.2 • Montage



Haak het PVC-gedeelte van de Invisivent® EVO HR achter de montageclipsen over de gehele lengte van het raam.

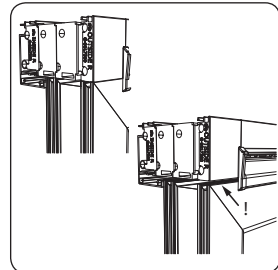
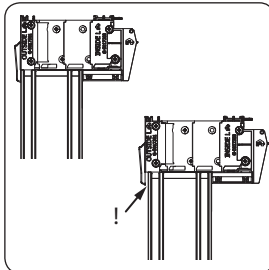
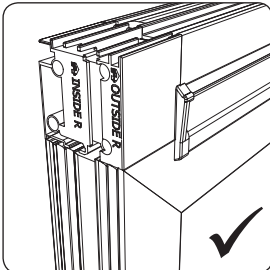


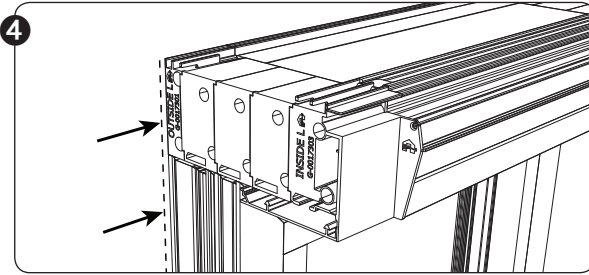
Duw het PVC-profiel dan stevig op de montageclipsen.



Schuif het aluminium buitenprofiel gelijkmatig op het PVC-profiel tot een perfecte aansluiting met het raamprofiel ontstaat.

Controleer of zowel het buitenprofiel als de kopschotten perfect aansluiten op het raamprofiel

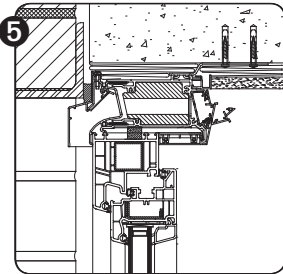




Positioneer de Invisivent® EVO HR correct op het raamprofiel zodat de uiteinden van de Invisivent® EVO HR gelijkstaan met de zijkant van het raam.

OPMERKING!:

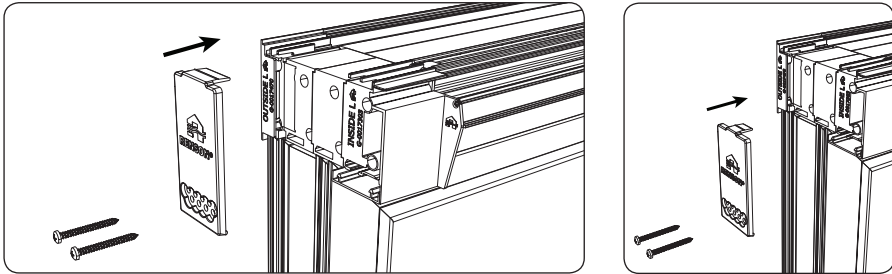
Omwille van structurele sterkte en waterwerendheid moet de Invisivent® EVO HR over de totale breedte van het raam voorzien worden, zoniet vervalt elke garantie.



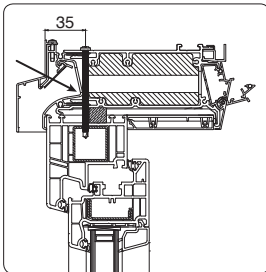
De Invisivent® EVO HR kan achter slag worden geplaatst.

1.3 • Afwerking & installatie

1.3.1 • Zijdelings montageplaatje



Voor een geborgde bevestiging van de Invisivent® EVO HR op het raam is het aan te raden om de Invisivent® EVO HR bijkomend te bevestigen met de zijdelingse montageplaatjes. Schuif deze in het kopschot en schroef deze vast op het raamprofiel. Er zijn verschillende schroefgaten voorzien in de zijdelingse montageplaatjes zodat schroeven in de thermische onderbreking van het raamprofiel vermeden kan worden. Gebruik bij voorkeur 2 schroeven.

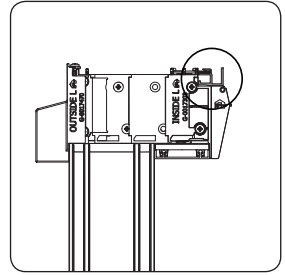
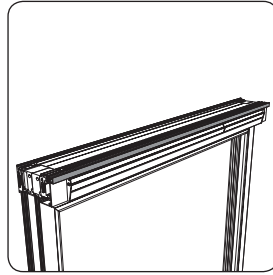
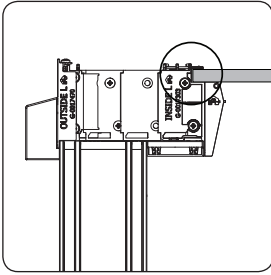


De Invisivent® EVO HR moet met schroeven extra geborgd worden om vervorming van het raam en luchtlekken te vermijden. Schroeven doorheen het PVC-profiel van de Invisivent® EVO HR tot in het raamprofiel moet op 35 mm van de regenkap, net langs het buitenprofiel. De schroeven moeten elke 400 mm worden aangebracht.

LET OP:

de Invisivent® EVO HR mag niet platgedrukt worden door het vastschroeven.

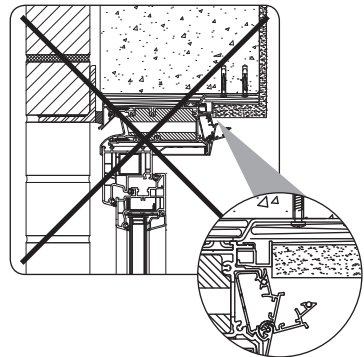
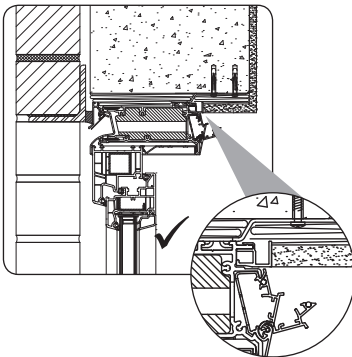
1.3.2 • Afwerkingsprofiel



De Invisivent® EVO HR is opge maakt met het oog op een perfecte afwerking. Zo is er bovenaan het rooster een uitsparing gemaakt, dit voor gipsplaten of MDF panelen tot 10 mm zodat de stukadoor het rooster naadloos in het plakwerk kan integreren.

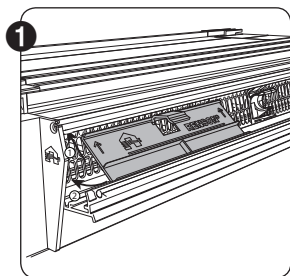
Voor klassieke natbepleistering moet gebruik gemaakt worden van het optioneel aluminium afwerkingsprofiel. Ook voor een perfecte afwerking bij het installeren van bijvoorbeeld een rolluikkast bovenop de Invisivent® EVO HR moet dit afwerkingsprofiel voorzien worden. Dit profiel is verkrijgbaar in dezelfde afwerking als de binnenzijde van de Invisivent® EVO HR. De lengte van dit afwerkingsprofiel moet even lang zijn als de totale lengte van de Invisivent® EVO HR.

Belangrijk: voor reinigings- en onderhoudsdoeleinden moet het bedieningsgedeelte ook na het afwerken met pleister uit de Invisivent® EVO HR kunnen gehaald worden!

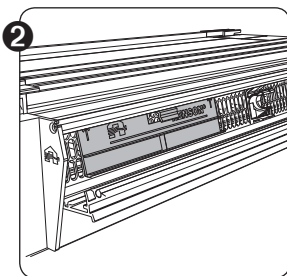


1.3.3 • Debietbeperkers

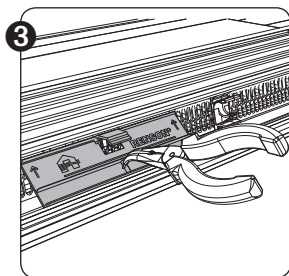
Op heel eenvoudige wijze kunnen in de Invisivent® EVO HR debietregelaars ingeclipst worden. Deze debietregelaars sluiten 100 mm opening af (= 5,3 m³/h) waardoor men het maximum debiet naar wens kan aanpassen.



Open de klep van de Invisivent® EVO HR.
Plaats de debietbeperkers.

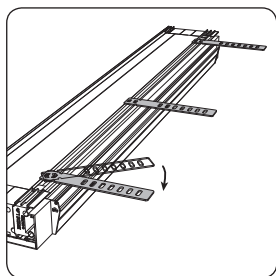


Bij voorkeur verspreid u de debietbeperkers evenredig over de volledige lengte van de Invisivent® EVO HR in plaats van alle debietbeperkers naast elkaar te positioneren.

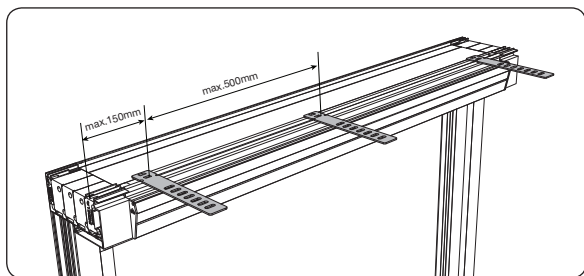


Voor het eventueel verwijderen van de debietbeperkers moet u gebruik maken van een gebogen telefoontang.

1.3.4 • Installatie met muurankers



De Invisivent® EVO HR is voorzien van een dokengroef zodat de bevestiging aan de ruwbouw op een eenvoudige en snelle manier kan gebeuren met behulp van muurankers.



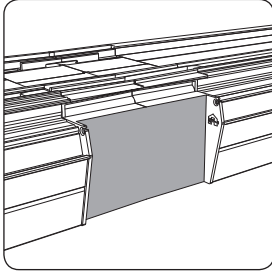
Installeer de muurankers volgens goed vakmanschap, namelijk op max. 150 mm van de zijkant en de afstand tussen twee muurankers mag max. 500 mm bedragen. Bij temperaturen onder de -3°C mogen er geen ramen met Invisivent® EVO HR geplaatst worden.

LET OP: Het is belangrijk het ventilatierooster rondom af te dichten met een montageschuim of een voegkit. Gebruik een goed vullend maar geen sterk expanderend PUR-schuim met hoge vormstabiliteit (geen krimp of expansie) om vervorming van het rooster te voorkomen.

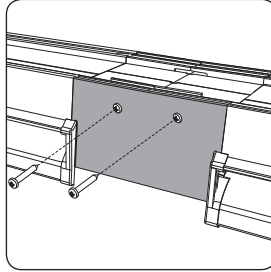


1.3.5 • Koppelen van meerdere Invisivent® EVO HR

Een Invisivent® EVO HR is beschikbaar tot 6 meter maar het is ook mogelijk om meerdere Invisivent® EVO HR naast elkaar te plaatsen en deze met een koppelplaatje tussen de verschillende Invisivent® EVO HR mooi af te werken.



Aan de binnenzijde kleeft men een koppelplaatje op de kopschotten.



Aan de buitenzijde kleeft en schroeft men een koppelplaatje op de kopschotten.

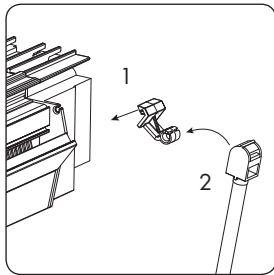
LET OP:

Op de Invisivent® EVO HR is standaard een regenkap gemonteerd voor een perfecte waterwerendheid. Bovendien zijn in de binnenklep standaard 12 clipsen per meter geplaatst (4 gewone clipsen + 8 clipsen zonder boventand) om een perfecte sluiting van de binnenklep te garanderen.



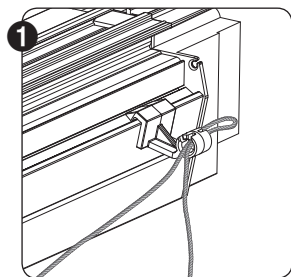
2 • Bedieningsmogelijkheden

2.1 • Stangbediening

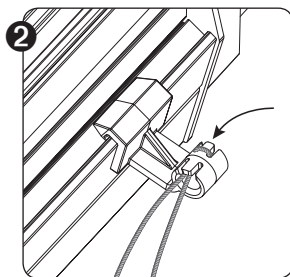


Schuif de bedieningsclips op de klep, haak de stang aan.

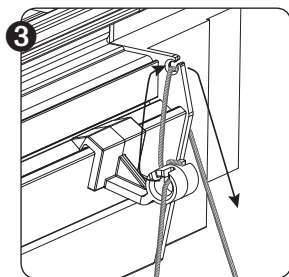
2.2 • Koordbediening



Plaats de bedieningsclips op de klep, plooi het koord dubbel en steek de lus door het oog van de bedieningsclips in de richting van het kopschot.

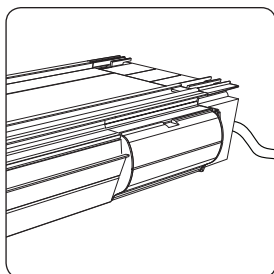


Trek de lus in de groeven van de bedieningsclips.



Trek het koordstuk het dichtst bij de klep door de groef van de bedieningsclip en door het oogje van het kopschot.

2.3 • Motorbediening



- Invisivent® EVO HR, zie elektrische schema's.
- Aangezien de binnenklep van de Invisivent® EVO HR steeds opgesplitst is volgens een 30/70-verhouding, moet per klep een aparte motor worden voorzien.

3 • Elektrische aansluiting

3.1 • Motor Invisivent® EVO HR tot max. 2100 mm (2 motoren, parallel geschakeld)

3.1.1 • Technische gegevens

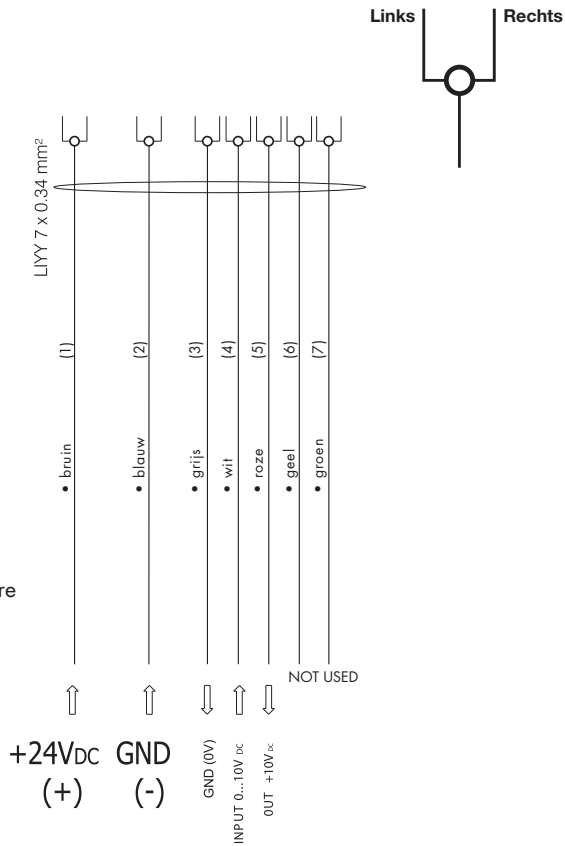
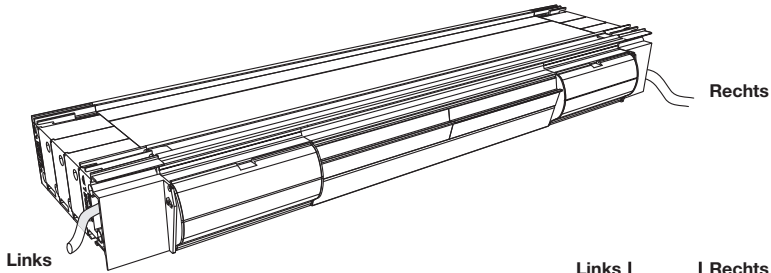
Aansturing	Open / dicht of DC 0 ... 10V ingangsweerstand 500 kOhm	
Voedingsspanning	24 VDC	
Functiebereik	DC 23...28 V	
Verbruik: werking	21,6 W (900 mA)	
Verbruik: ruststand	0,48 W (20 mA)	
Looptijd	10 sec.	
Beschermingsklasse	III	
Omgevingstemperatuur	-20 ... +50°C	
Onderhoud	Onderhoudsvrij	
Kabel	2 x LIYY 3 m / 7 x 0,34 mm ²	Motor rechts en links
EMV	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4	

Aandacht:

- Bij montage van een Invisivent® EVO HR met motorbediening op een raam dient men aan de zijde van de motor de montageclips op min. 180 mm (in plaats van 55 mm) van het uiteinde van het raamprofiel te plaatsen.
- Maximumlengte Invisivent® EVO HR met motorbediening (links en rechts, klep uit 2 delen): 2100 mm
- Minimumlengte Invisivent® EVO HR met motorbediening (links en rechts, klep uit 2 delen): 570 mm

3.1.2 • Elektrisch schema Invisivent® EVO HR - 024 - 010: Modularende sturing

Elektrisch schema: Elektrisch bediende ventilatieklep



Opmerkingen:

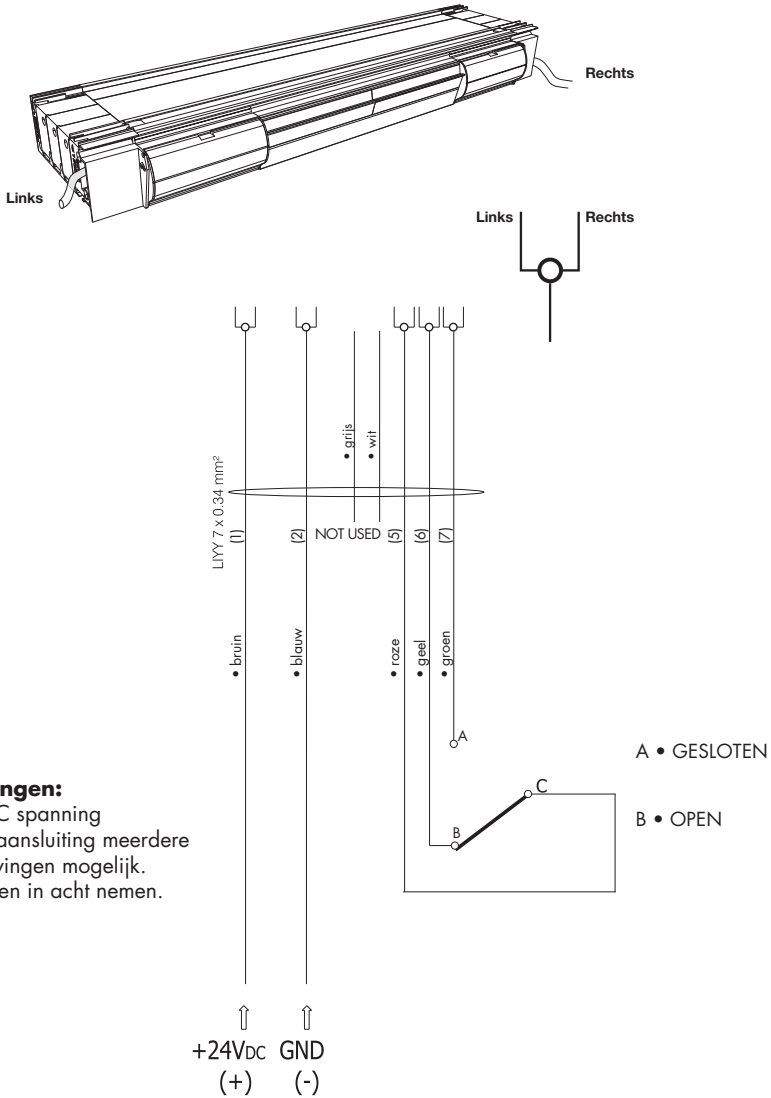
- 24 V DC spanning
- Parallelaansluiting meerdere aandrijvingen mogelijk.
- Vermogen in acht nemen.



De installatie en elektrische aansluiting van de verschillende componenten mag enkel gebeuren door bevoegd personeel overeenkomstig de geldende veiligheidsmaatregelen.

3.1.3 • Elektrisch schema Invisivent[®] EVO HR - 024 - CO: Omschakel- / sluitcontact

Elektrisch schema: Elektrisch bediende ventilatieklep



Opmerkingen:

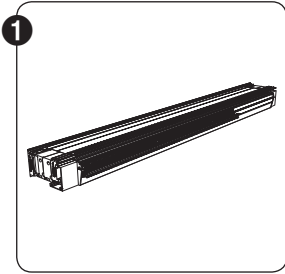
- 24 V DC spanning
- Parallelaansluiting meerdere aandrijvingen mogelijk.
- Vermogen in acht nemen.



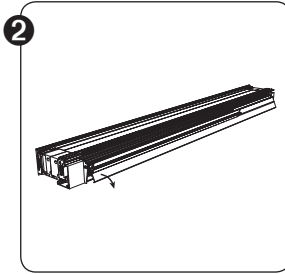
De installatie en elektrische aansluiting van de verschillende componenten mag enkel gebeuren door bevoegd personeel overeenkomstig de geldende veiligheidsmaatregelen.

4 • Schoonmaak- en onderhoudshandleiding

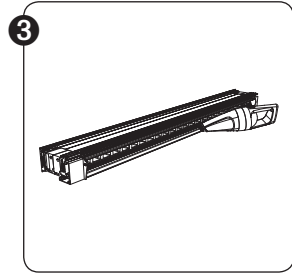
Reinig de Invisivent® EVO HR minimum 1x per jaar.



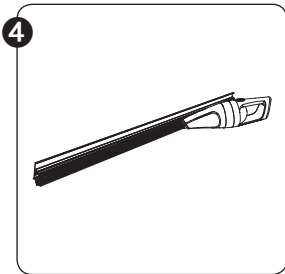
1 Open de klep van de Invisivent® EVO HR.



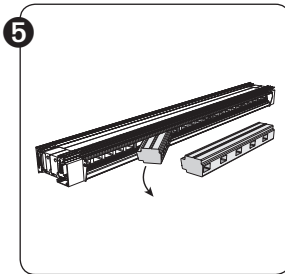
2 Bedieningsgedeelte van het toestel halen; door het onderaan naar u toe te trekken.



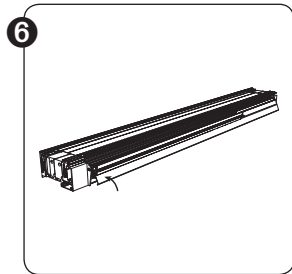
3 Binnenzijde met de stofzuiger en/of vochtige doek reinigen.



4 Bedieningsgedeelte langs beide kanten met de stofzuiger reinigen en/of met een vochtige doek.



5 Akoestische mousse verwijderbaar/verwisselbaar via grotere perforatieopening in het PVC-profiel na verwijderen van de aluminium binnenklep.



6 Bedieningsgedeelte terug in toestel steken; door het bovenaan in te haken en onderaan tegen het toestel te duwen.

Verwijder bladeren en ander vuil aan de buitenzijde van het rooster.

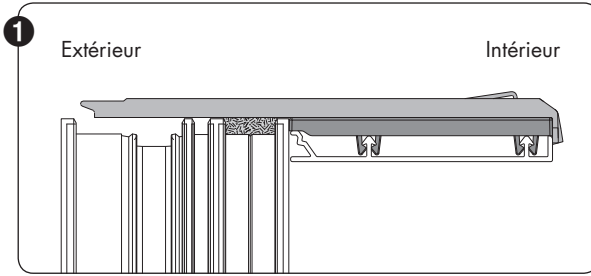
Buitenzijde (aluminium gedeelte) reinigen met een vochtige doek en niet-krassend schoonmaakmiddel. Spoel de, met een reinigingsmiddel behandelde, Invisivent® EVO HR goed na met zuiver water.

Index

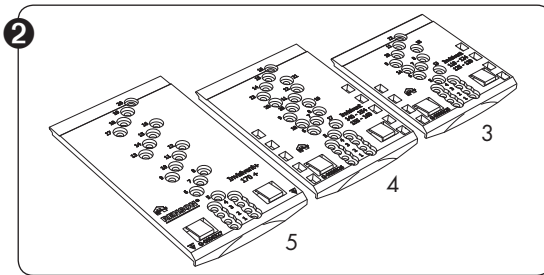
- 1 • Instructions de montage 21
 - 1.1 • Clips de montage..... 21
 - 1.2 • Montage..... 26
 - 1.3 • Finition et installation..... 28
 - 1.3.1 • Plaquette de montage latérale..... 28
 - 1.3.2 • Profil de finition..... 29
 - 1.3.3 • Régulateurs de débit..... 30
 - 1.3.4 • Installation avec des doguets 30
 - 1.3.5 • Accoupler plusieurs Invisivent® EVO HR 31
- 2 • Options de commandes 32
 - 2.1 • Commande par tringle..... 32
 - 2.2 • Commande par cordelette..... 32
 - 2.3 • Commande par moteur..... 32
- 3 • Raccordement électrique 33
 - 3.1 • Moteur Invisivent® EVO HR jusqu' à max. 2100 mm 33
 - 3.1.1 • Caractéristiques techniques 33
 - 3.1.2 • Schéma de câblage Invisivent® EVO HR: Contrôle continu 34
 - 3.1.3 • Schéma de câblage Invisivent® EVO HR: Point de commutation: tout-ou-rien.. 35
- 4 • Instructions de nettoyage et d'entretien..... 36

1 • Instructions de montage

1.1 • Clips de montage

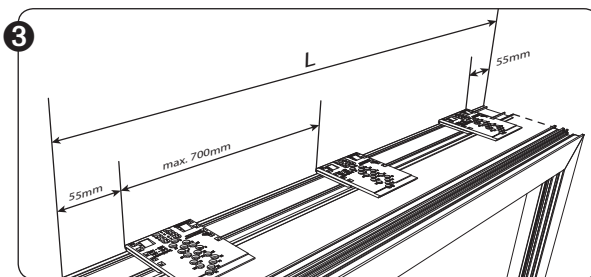


Placez les clips de montage sur la face **intérieure** du profil de châssis.



Épaisseurs de châssis	Invisivent® EVO HR Basic	Invisivent® EVO HR High/ Ultra
50-64 mm	Clips '3'	Clips '4'
65-79 mm		
80-94 mm	Clips '3'	Clips '4'
95-109 mm		
110-124 mm	Clips '3'	Clips '4'
125-139 mm		
140-154 mm	Clips '4'	Clips '4'
155-169 mm		
170-184 mm	Clips '5'	Clips '5'

Utilisez les clips de montage corrects pour le type correspondant d'Invisivent® EVO HR. 3 types de clips de montage sont disponibles en fonction des différentes épaisseurs de châssis :



Min. 2 clips	
L ≤ 900 mm:	2 clips
L ≤ 1600 mm:	3 clips
L ≤ 2300 mm:	4 clips
L ≤ 3000 mm:	5 clips
L ≤ 3700 mm:	6 clips
L ≤ 4400 mm:	7 clips
L ≤ 5100 mm:	8 clips
L ≤ 6000 mm:	9 clips

Toujours utiliser le clip correct et le type correct d'Invisivent® EVO HR en fonction de l'épaisseur du châssis.

Placez toujours deux clips à 55 mm des extrémités du châssis.

Le nombre de clips qui est nécessaire dépend de la longueur de l'Invisivent® EVO HR.

Au moins deux clips sont nécessaires jusqu'à 900 mm, un clip étant ajouté par longueur supplémentaire de 700 mm.

Etant donné que le matériau acoustique nécessite un certain espace, on part toujours d'une dimension standard minimum en PVC:

Invisivent® EVO HR Basic: 110 mm

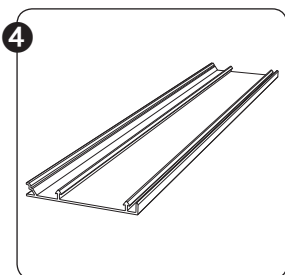
Invisivent® EVO HR High/Ultra: 140 mm

Ceci signifie qu' à la réception d'un Invisivent® EVO HR Basic pour une épaisseur de châssis < 110 mm, vous recevrez toujours un profil en PVC de 110-124 mm.

Pour un Invisivent® EVO HR High/Ultra avec une épaisseur de châssis < 140mm, vous recevrez toujours un profil en PVC de 140-154 mm.

Épaisseur de châssis	Invisivent® EVO HR Basic	Invisivent® EVO HR High	Invisivent® EVO HR Ultra
50-64 mm	110-124	140-154	140-154
65-79 mm	110-124	140-154	140-154
80-94 mm	110-124	140-154	140-154
95-109 mm	110-124	140-154	140-154
110-124 mm	110-124	140-154	140-154
125-139 mm	125-139	140-154	140-154
140-154 mm	140-154	140-154	140-154
155-169 mm	155-169	155-169	155-169
170-184 mm	170-184	170-184	170-184

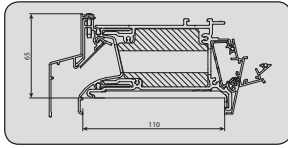
PVC livré (mm)



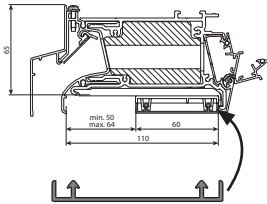
Pour les épaisseurs de châssis < 110-124 mm (HR Basic) ou < 140-154 mm (HR High/Ultra) il faut prévoir des profils de remplissage afin de garantir une bonne finition.

Ces profils sont livrés de stock et ont la même longueur que l'Invisivent® EVO HR avec embouts.

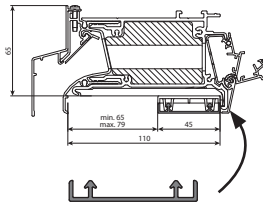
Invisivent® EVO HR Basic



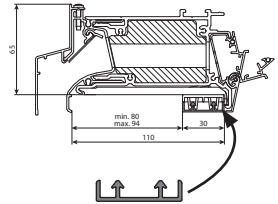
Pour des épaisseurs de châssis < 110-124 mm:
 toujours type 110-124 mm + profil de remplissage.



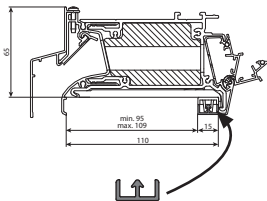
Pour des épaisseurs de
 châssis de 50-64 mm:
 profil de remplissage de 60 mm



Pour des épaisseurs de
 châssis de 65-79 mm:
 profil de remplissage de 45 mm

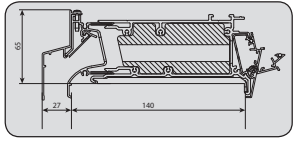


Pour des épaisseurs de
 châssis de 80-94 mm:
 profil de remplissage de 30 mm

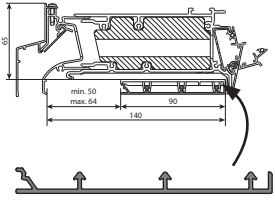


Pour des épaisseurs de
 châssis de 95-109 mm:
 profil de remplissage de 15 mm

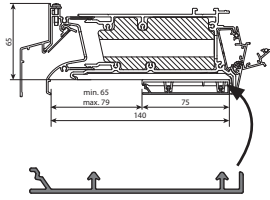
Invisivent® EVO HR High/Ultra



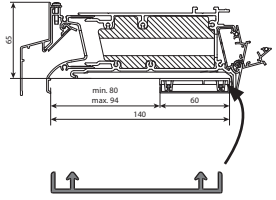
Pour des épaisseurs de châssis < 140 mm, toujours type 140 mm + profil de remplissage.



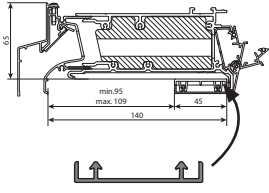
Pour des épaisseurs de châssis de 50-64 mm:
profil de remplissage de 90 mm



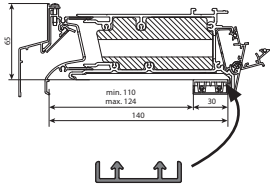
Pour des épaisseurs de châssis de 65-79 mm:
profil de remplissage de 75 mm



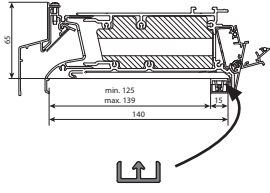
Pour des épaisseurs de châssis de 80-94 mm:
profil de remplissage de 60 mm



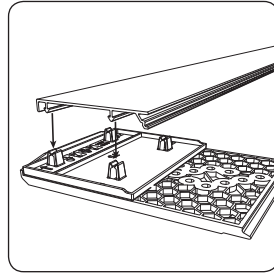
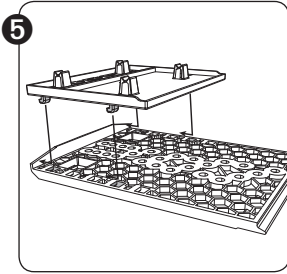
Pour des épaisseurs de châssis de 95-109 mm:
profil de remplissage de 45 mm



Pour des épaisseurs de châssis de 110-124 mm:
profil de remplissage de 30 mm

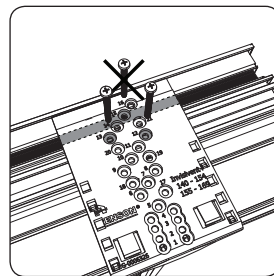
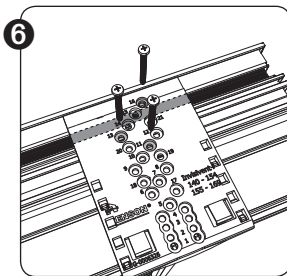


Pour des épaisseurs de châssis de 125-139 mm:
profil de remplissage de 15 mm



Glissez la pièce de montage intermédiaire dans le clips de montage et vérifiez qu'elle est bien fixée. Clippez le profil de remplissage sur les pièces de montage intermédiaires.

(On peut aussi clipper le profil de remplissage sur les pièces de montage intermédiaires après le montage.)



ATTENTION:

En cas de châssis en aluminium/PVC : placez d'abord une bande d'étanchéité (non fournie).



Vissez les clips de montage sur le profil de châssis.

Différents trous de vis ont été prévus dans les clips de manière à pouvoir éviter de visser dans la rupture thermique du profil de châssis. Les vis ne sont pas fournies ; utilisez les vis appropriées en fonction du type de profil de châssis (bois, alu ou PVC).

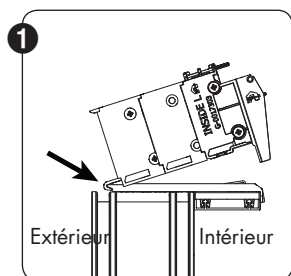
Utilisez au moins 2, de préférence 3, et au maximum 4 vis.

Pour connaître les trous de vis corrects, de même que le nombre correct de vis nécessaire par type de profil de châssis, contactez RENSON® en mentionnant le fabricant et le type de profil de châssis.

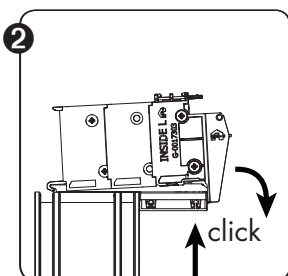
ATTENTION:

Contrôlez que les clips de montage sont fixés de manière stable sur le profil du châssis. Utilisez si nécessaire des cales (sur les emplacements de vis) pour éviter que les clips de montage ne basculent/ne se déforment lors du vissage.

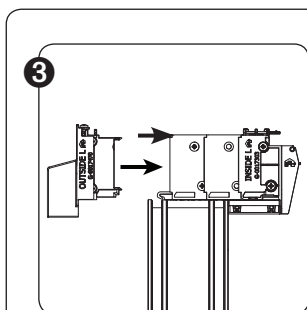
1.2 • Montage



Accrochez la partie en PVC de l'Invisivent® EVO HR derrière les clips de montage sur la totalité de la longueur du châssis.

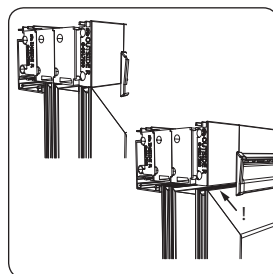
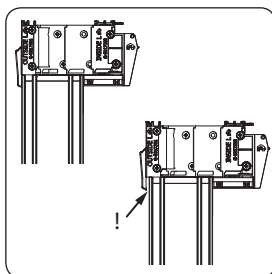
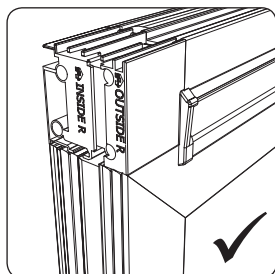


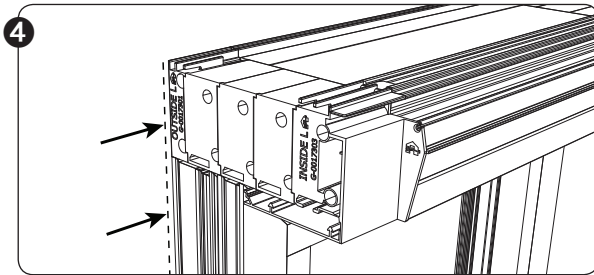
Poussez fermement le profil en PVC sur les clips de montage.



Faites coulisser le profil extérieur en aluminium uniformément sur le profil en PVC jusqu'à l'obtention d'un raccordement parfait avec le profil de châssis.

Vérifiez que le profil extérieur aussi bien que les embouts raccordent parfaitement avec le profil de châssis.

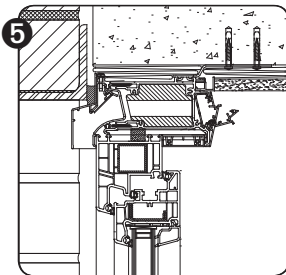




Positionnez l'Invisivent® EVO HR correctement sur le profil de châssis de manière à ce que les extrémités de l'Invisivent® EVO HR coïncident avec la face latérale du châssis.

Attention:

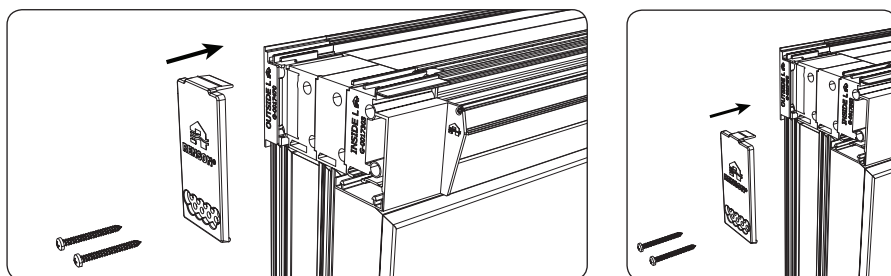
En raison de la résistance structurelle et de l'étanchéité, l'Invisivent® EVO HR doit recouvrir toute la largeur du châssis, faute de quoi toute garantie devient caduque.



L'Invisivent® EVO HR peut être installé derrière la battée.

1.3 • Finition et installation

1.3.1 • Plaquette de montage latérale

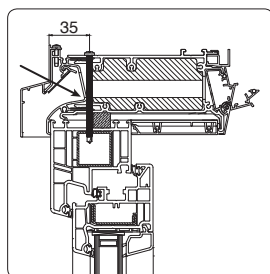


Pour une fixation bien en place de l'Invisivent® EVO HR sur le châssis, il est conseillé de fixer l'Invisivent® EVO HR en plus avec les plaquettes de montage latérales.

Insérez celles-ci dans l'embout et vissez-les sur le profil de châssis.

Différents trous de vis ont été prévus dans les plaquettes de montage latérales de manière à pouvoir éviter de visser dans la rupture thermique du châssis.

Utilisez de préférence 2 vis.

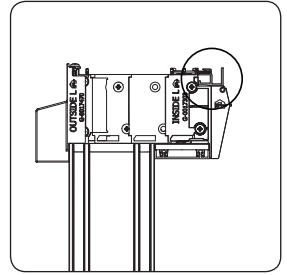
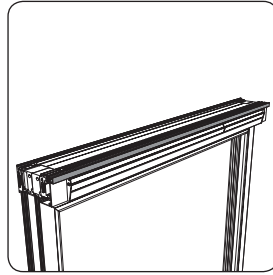
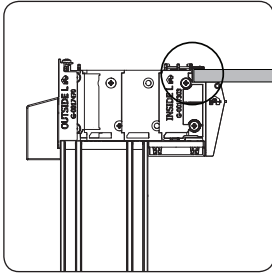


L'Invisivent® EVO HR doit être fixé davantage au moyen de vis de montage pour éviter une déformation du châssis et pour éviter la fuite d'air entre le châssis et l'aérateur. Vous pouvez visser à travers le profil PVC de l'Invisivent® EVO HR jusque dans le profil du châssis à distance de 35 mm du capot de pluie, juste le long du profil extérieur. Il faut mettre une vis de montage tous les 400 mm.

ATTENTION:

L'Invisivent® EVO HR ne peut pas être aplati par le vissage.

1.3.2 • Profil de finition



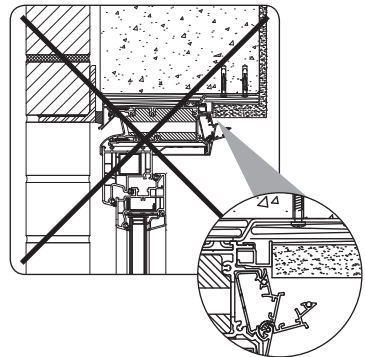
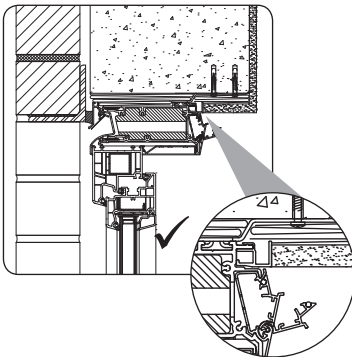
L'Invisivent® EVO HR a été réalisé en vue d'une finition parfaite. C'est ainsi qu'un évidement a été réalisé au-dessus de la grille, ceci pour des panneaux en plaque de plâtre ou des panneaux MDF jusqu'à 10 mm de manière à ce que le plafonneur puisse intégrer la grille sans joints dans le plafonnage.

Pour l'enduit humide classique, il faut utiliser le profil de finition en aluminium (en option). Pour une finition parfaite lors de l'installation du caisson d'un volet roulant par exemple au-dessus de l'Invisivent® EVO HR, ce profil de finition doit également être utilisé.

Il est disponible dans la même finition que l'intérieur de l'Invisivent® EVO HR.

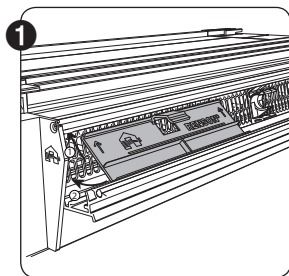
La longueur de ce profil de finition doit être égale à la longueur totale de l'Invisivent® EVO HR.

Attention: pour le nettoyage et l'entretien, la partie commande de l'Invisivent® EVO HR doit pouvoir être enlevée de l'Invisivent® EVO HR après la finition au moyen de plâtre !

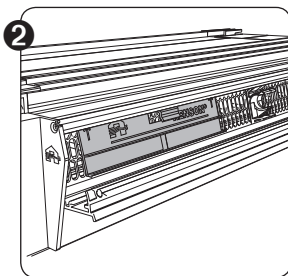


1.3.3 • Régulateurs de débit

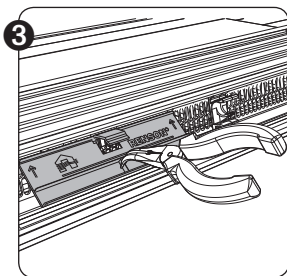
Des régulateurs de débit peuvent être clippés de manière très simple dans l'Invisivent® EVO HR. Ces régulateurs de débit ferment 100 mm de l'ouverture (= 5,3 m²/h), ce qui permet d'adapter le débit maximum sur demande.



Ouvrez le clapet de l'Invisivent® EVO HR. Placez les régulateurs de débit.

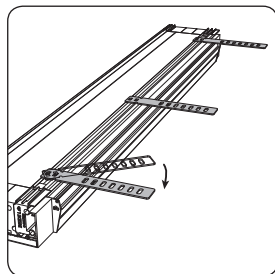


De préférence, distribuez les régulateurs de débit proportionnellement sur la totalité de la longueur de l'Invisivent® EVO HR au lieu de positionner tous les régulateurs de débit l'un à côté de l'autre.

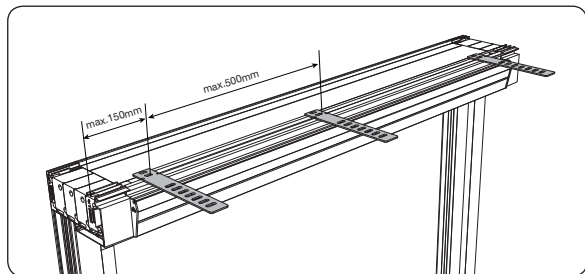


Pour l'enlèvement éventuel des régulateurs de débit, vous devez utiliser une pince à bec coudé recourbée.

1.3.4 • Installation avec des doguets



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



Installez les doguets dans les règles de l'art, à savoir à 150 mm maximum de la face latérale, la distance entre deux doguets ne pouvant pas dépasser 500 mm.

A des températures inférieures à -3°C, aucun châssis avec Invisivent® EVO HR ne peut être placé.

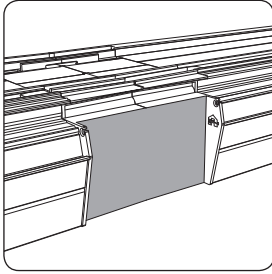
ATTENTION:

Il est important d'étancher l'aérateur sur le pourtour à l'aide d'une mousse de montage ou d'un kit d'étanchéité. Utilisez une mousse PUR du remplit bien mais qui ne s'étend pas trop avec une haute stabilité (pas de rétrécissement ou d'expansion) afin d'éviter la déformation du cousson.

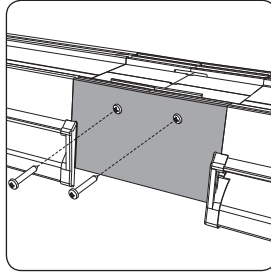


1.3.5 • Accoupler plusieurs Invisivent® EVO HR

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



Collez à l'intérieur une plaquette intermédiaire.



Collez et vissez à l'extérieur une plaquette intermédiaire.

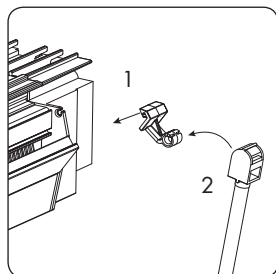
ATTENTION:

L'Invisivent® EVO HR garantit une étanchéité à l'eau excellente grâce au capot pare-pluie. De plus 12 clips par mètre sont placés de série dans le clapet intérieur (4 clips normaux + 8 clips sans partie supérieure) pour garantir une fermeture parfaite du clapet intérieur.



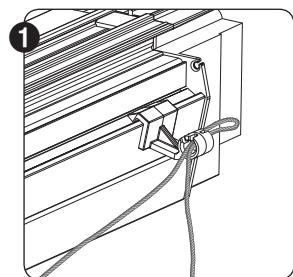
2 • Options de commandes

2.1 • Commande par tringle

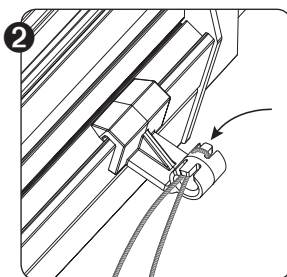


Glissez les clips de commande sur le clapet, accrochez la tringle.

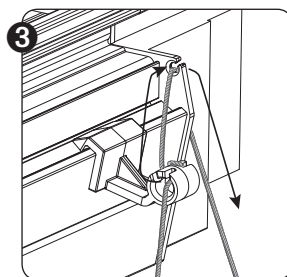
2.2 • Commande par cordelette



Placez les clips de commande sur le clapet, pliez la cordelette en double et passez la boucle dans l'œillet des clips de commande dans la direction de l'embout.

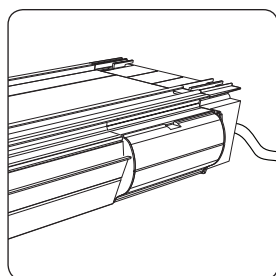


Tirez la boucle dans les rainures des clips de commande.



Tirez le bout de la cordelette le plus près du clapet dans la rainure du clip de commande et à travers l'œillet de l'embout.

2.3 • Commande par moteur



- Invisivent® EVO HR, voir le schéma de câblage.
- Etant donné que le clapet intérieur de l'Invisivent® EVO HR est divisé en 2 parties selon la proportion 30/70, il faut prévoir par clapet un moteur séparé.

3 • Raccordement électrique

3.1 • Moteur Invisivent® EVO HR jusqu' à max. 2100 mm (2 moteurs, branchés en parallèle)

3.1.1 • Caractéristiques techniques

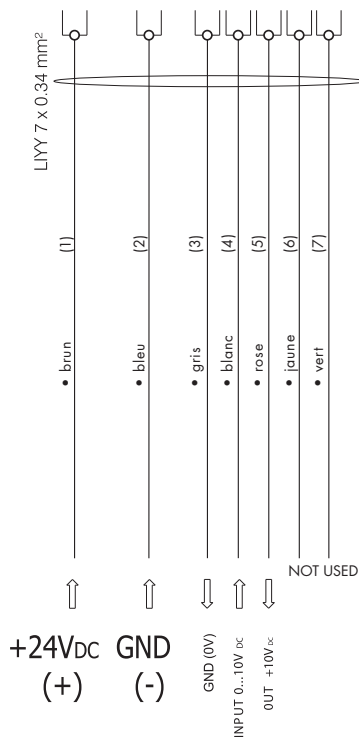
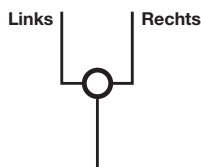
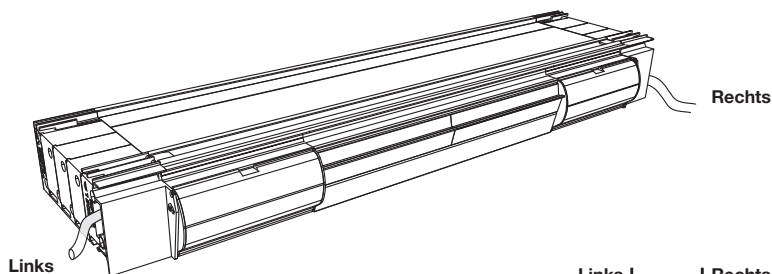
Commande	Tout / rien ou DC 0 ... 10V résistance d'entree 500 kOhm	
Tension nominale	24 VDC	
Plage de fonctionnement	DC 23...28 V	
Puissance consommée: marche	21,6 W (900 mA)	
Puissance consommée: Position de repos	0,48 W (20 mA)	
Temps de marche	10 sec.	
Classe de protection	III	
Température ambiante	-20 ... +50°C	
Entretien	Sans entretien	
Câble	2 x LIYY 3 m / 7 x 0,34 mm ²	Moteur à gauche et à droite
CEM	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4	

Attention:

- Lorsque vous montez un Invisivent® EVO HR avec commande motorisée sur un châssis, vous devez placer le clip de montage du côté des moteurs à min. 180 mm (au lieu de 55 mm) de l'extrémité du profil de châssis.
- Longueur maximale Invisivent® EVO HR avec commande motorisée (gauche et droite, clapet en 2 parties): 2100 mm
- Longueur minimale Invisivent® EVO HR avec commande motorisée (gauche et droite, clapet en 2 parties): 570 mm

3.1.2 • Schéma de câblage Invisivent® EVO HR - 024 - 010: Contrôle continu

Schéma de câblage: clapet motorisé



Attention:

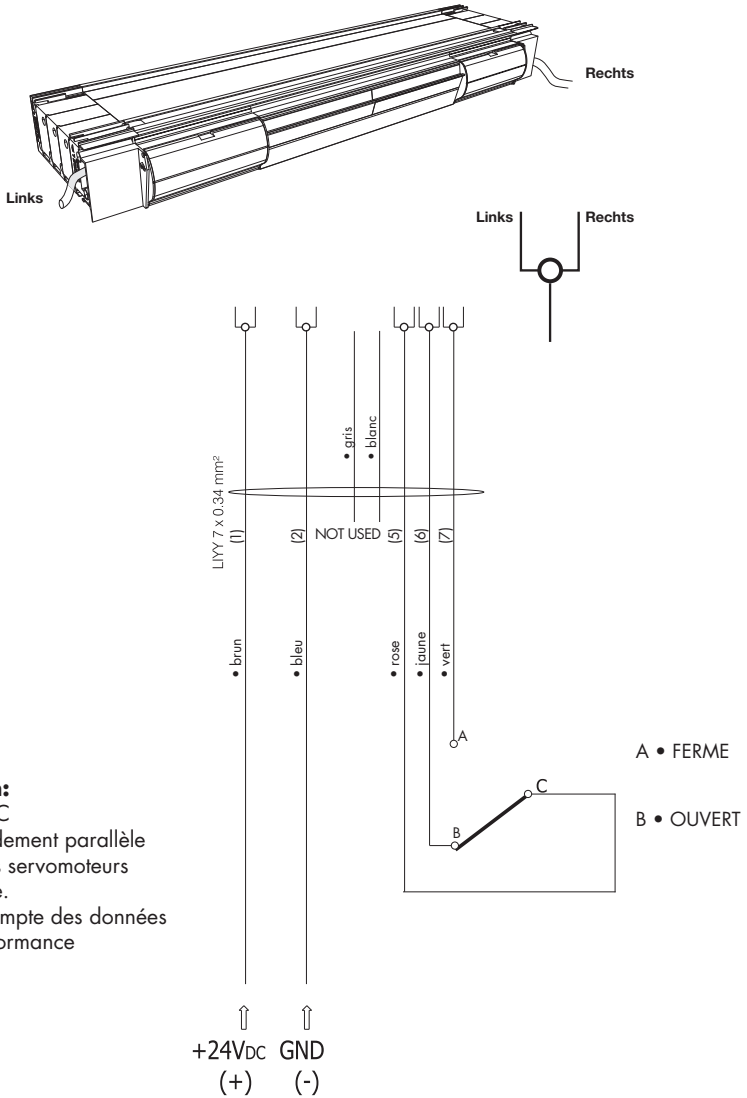
- 24 V DC
- Raccordement parallèle d'autres servomoteurs possible.
- Tenir compte des données de performance



L'installation et le raccordement électrique des différents éléments peuvent uniquement se faire par un service compétent selon les règlements de sécurité.

3.1.3 • Schéma de câblage Invisivent® EVO HR - 024 - CO: Point de commutation: tout-ou-rien

Schéma de câblage: clapet motorisé



Attention:

- 24 V DC
- Raccordement parallèle d'autres servomoteurs possible.
- Tenir compte des données de performance



L'installation et le raccordement électrique des différents éléments peuvent uniquement se faire par un service compétent selon les règlements de sécurité.

4 • Instructions de nettoyage et d'entretien

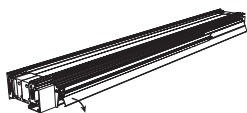
L'entretien de l'Invisivent® EVO HR doit être réalisé au moins 1 fois par an.

1



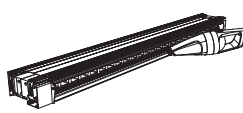
Ouvrez le clapet de l'Invisivent® EVO HR.

2



Décrochez la partie de commande / clapet de l'appareil en la tirant vers vous par la partie inférieure.

3



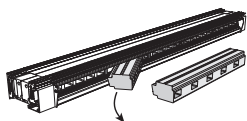
Nettoyez l'intérieur à l'aspirateur et/ou avec un chiffon humide.

4



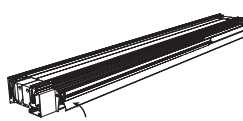
Nettoyez la partie de commande / clapet le long des deux côtés à l'aspirateur ou avec un chiffon humide.

5



La mousse acoustique peut être enlevée/remplacée grâce aux grandes ouvertures perforées dans le profil en PVC accessibles après avoir enlevé le clapet intérieur en aluminium.

6



Remplacez la partie de commande / clapet dans l'appareil en l'accrochant dans la partie supérieure et en pressant la partie inférieure contre l'appareil.

Enlevez les feuilles et autres saletés de l'extérieur de la grille.
Nettoyez la partie extérieure en aluminium avec un chiffon humide et des produits d'entretien neutres non-abrasifs.
Rincez bien l'Invisivent® EVO HR à l'eau claire après l'avoir nettoyé avec un produit d'entretien.

Invisivent[®] EVO HR

Blank lined area for notes or drawing.



Creating healthy spaces

RENSON®: uw partner in ventilatie en zonwering

RENSON®, met hoofdzetel in Waregem (België), is in Europa trendsetter op het vlak van natuurlijke ventilatie en buitenzonwering.

• *Creating healthy spaces*

Vanuit een ervaring die teruggaat tot 1909, ontwikkelen wij energiezuinige totaaloplossingen die een gezond en comfortabel binnenklimaat in gebouwen nastreven. Onze opmerkelijke hoofdzetel, gebouwd volgens het Healthy Building Concept, geeft perfect de missie van ons bedrijf weer.

• *No speed limit on innovation*

Een multidisciplinair team van meer dan 70 R&D-medewerkers optimaliseert continu onze bestaande producten en ontwikkelt innovatieve totaalconcepten.

• *Strong in communication*

Het contact met de klant is primordiaal. Een eigen buitendienst met meer dan 70 medewerkers wereldwijd en een sterk internationaal distributienetwerk adviseren u ter plaatse. EXIT 5 in Waregem biedt u bovendien de mogelijkheid onze producten zelf te ervaren, en voorziet continue opleiding aan onze installateurs.

• *A reliable partner in business*

Dankzij onze milieuvriendelijke en moderne productiefaciliteiten (met o.a. automatische poederlak-installatie, anodisatie-eenheid, PVC-spuitgieterij, matrijzenbouw) met een totale oppervlakte van 95.000 m² kunnen wij onze klanten steeds weer een optimale kwaliteit en dienstverlening garanderen.

RENSON®: votre partenaire en ventilation naturelle et protection solaire

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

• *Creating healthy spaces*

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

• *No speed limit on innovation*

Une équipe pluridisciplinaire de plus de 70 collaborateurs en R&D optimise continuellement nos produits existants et développe des concepts globaux innovants.

• *Strong in communication*

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

• *A reliable partner in business*

Nos installations de production modernes et respectueuses de l'environnement d'une surface totale de 95.000 m² (comprenant entre autre une installation de thermolaquage automatique, une unité d'anodisation, d'injection de PVC, de fabrication de matrices), nous permettent d'offrir à nos clients une qualité optimale et un service garanti.

Dealer



RENSON® behoudt zich het recht voor technische wijzigingen in de besproken producten aan te brengen. De meest recente brochure kan u downloaden op www.renson.eu

RENSON® se réserve le droit d'apporter des modifications techniques aux produits décrits. Vous pouvez télécharger la version la plus récente de cette brochure sur www.renson.eu



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

