



## Easyflex

## Index

1 • Inleiding.....	3
2 • Omschrijving onderdelen .....	4
3 • Op maat snijden van Easyflex .....	7
3.1 • Flexibele leidingen .....	7
3.2 • Stijgleidingen .....	7
4 • Koppelen .....	8
4.1 • Flexibel.....	8
4.2 • Vast plat ovaal kanaal .....	9
4.3 • Overgangstukken.....	10
4.4 • Stijgleidingen .....	11
5 • Installatie.....	12
5.1 • Ventielaansluiting .....	12
5.2 • Flexibele leiding .....	14
5.2.1 • Verankering .....	14
5.2.2 • Instorten vs opbouw .....	16
5.3 • Vast plat ovaal kanaal .....	17
5.4 • Stijpleiding.....	18
5.4.1 • Ronde stijpleidingen .....	18
5.4.2 • Flexibel .....	19
5.4.3 • Vast plat ovaal kanaal.....	20
5.5 • Aansluiting op ventilatiesysteem .....	21
6 • Extractieroosters .....	24
7 • Akoestische demping .....	25
8 • Onderhoud .....	26

# 1 • Inleiding

## **Belangrijk!**

### **Lees deze instructies alvorens met de installatie te beginnen!**

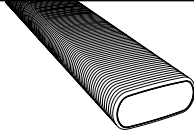
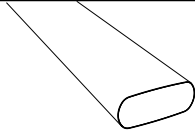

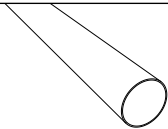
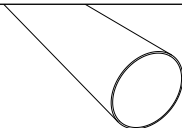



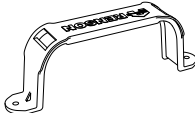
- Hou de flexibele en rigide kanalen proper tijdens de installatie. De kanalen zijn bij levering afgesloten met een dop om te verhinderen dat stof of vuil van de werf zich kan vasthechten in de kanalen. Denk eraan om na het plaatsen van de ventieldoorvoeren deze ook af te sluiten met speciedeksels om te voorkomen dat stof zich kan opstapelen in de kanalen.
  - *Om een correcte werking van het Easyflex leidingsysteem te garanderen en om hygiënische redenen, wordt stellig aanbevolen om de kanalen tijdens de installatie zo stofvrij mogelijk te houden.*
- Hou bij installatie van het Easyflex leidingsysteem het ontwerpplan en de beoogde prestaties voor ogen. Het leidingsysteem dient zo geplaatst te worden dat de vooropgestelde extractiegebieden behaald worden en dat de geluidsproductie aanvaardbaar is. Vermijd dus te veel scherpe bochten of te lange kanalen en hou zo de weerstand in het kanaal zo laag mogelijk te houden.

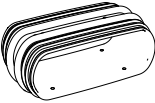

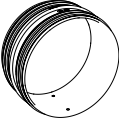
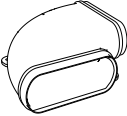


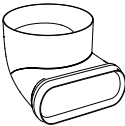
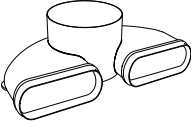
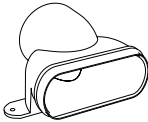
## **Algemene veiligheidsvoorschriften**

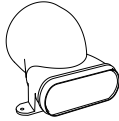
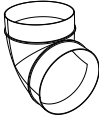
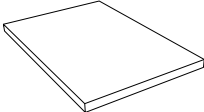
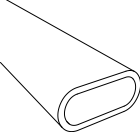
Neem bij de installatie van het Easyflex leidingsysteem steeds de veiligheidsvoorschriften in de handleiding in acht. Het niet opvolgen van deze veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies; kan leiden tot schade aan het leidingsysteem of tot persoonlijk letsel en RENSON® NV kan hiervoor niet verantwoordelijk gesteld worden.

- De installatie van Easyflex dient uitgevoerd te worden in overeenstemming met de algemene en plaatselijk geldende bouw-, veiligheids- en installatievoorschriften.
- Volg steeds veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies uit de handleiding op
- Instructies voor onderhoud dienen nauwgezet opgevolgd te worden om schade en/of slijtage te voorkomen.
- De specificaties in de handleidingen mogen niet gewijzigd worden.
- Gebruik passend gereedschap voor de installatie van het Easyflex leidingsysteem.

## 2 • Omschrijving onderdelen

	<b>Leiding</b>	De kanalen kunnen bochten met buigradius > 600 mm overbruggen.
	<b>Vast plat ovaal kanaal</b>	Vast plat ovaal kanaal met dezelfde binnendiameter als de flexibele leiding.
	<b>Speciedeksel 64x140</b>	De kanalen worden afgedopt met speciedeksels zodat de leidingen niet vervuild raken tijdens stockage.
	<b>Stijgleiding Ø80mm</b>	Rond kanaal Ø80mm voor luchttransport over meerdere verdiepingen.
	<b>Stijgleiding Ø125mm</b>	Rond kanaal Ø125mm voor luchttransport over meerdere verdiepingen.
	<b>Speciedeksel Ø80mm</b>	Bescherming van stijgleidingen Ø80mm + speciedeksel voor ventilaansluitingen.
	<b>Speciedeksel Ø125mm</b>	Bescherming van stijgleidingen Ø125mm + speciedeksel voor ventilaansluitingen.
	<b>Snelsluiting</b>	Elke koppeling wordt afgeklemd met een snelsluiting om een goede luchtdichtheid te bekomen.
	<b>Overzetbeugel</b>	Overzetbeugels houden de Easyflex leidingen op hun plaats.

	<b>Koppelstuk</b>	Nodig voor het koppelen van de onderdelen van het Easyflex-leidingsysteem.
	<b>Koppelstuk Ø80mm</b>	Nodig voor het koppelen van stijpleidingen Ø80mm.
	<b>Koppelstuk Ø125mm</b>	Nodig voor het koppelen van stijpleidingen van Ø125mm.
	<b>Horizontale bocht 90°</b>	Voor scherpe horizontale bochten wordt aangeraden om een bochtstuk te plaatsen.
	<b>Verticale bocht 90°</b>	Voor scherpe verticale bochten wordt aangeraden om een bochtstuk te plaatsen.
	<b>Ventilaansluiting Ø80mm</b>	Ventilaansluiting voor ronde ventielen of designroosters Ø80mm voor ruimtes met debiet $\leq 50\text{m}^3/\text{h}$ .
	<b>Ventilaansluiting Ø125mm</b>	Ventilaansluiting voor ronde ventielen of designroosters Ø125mm voor ruimtes met debiet $\geq 50\text{m}^3/\text{h}$ .
	<b>Dubbele ventilaansluiting Ø125mm</b>	Ventilaansluiting voor ronde ventielen of designroosters Ø125mm voor ruimtes met debiet $\geq 75\text{m}^3/\text{h}$ .
	<b>Verloopstuk plat Ø80mm</b>	Overgangstuk van ronde kanalen Ø80mm naar plat ovaal

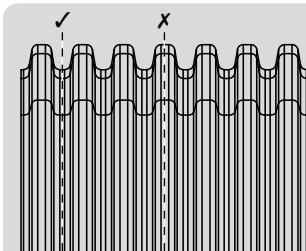
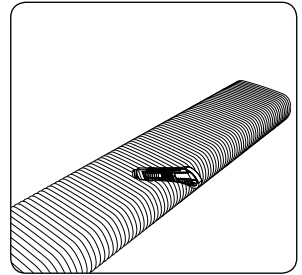
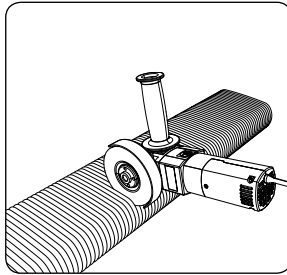
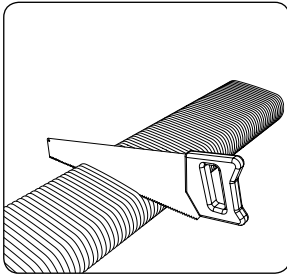
	<p><b>Verloopstuk plat Ø125mm</b></p>	<p>Overgangstuk van ronde kanalen Ø125mm naar plat ovaal</p>
	<p><b>Verticale bocht 90° rond Ø125mm</b></p>	<p>Voor scherpe verticale bochten wordt aangeraden om een bochtstuk te plaatsen.</p>
	<p><b>Akoustische mousse voor ventiel</b></p>	<p>Extra akoestische demping van het ventiel</p>
	<p><b>Isolatieslang</b></p>	<p>Isolerende slang die over de plat ovalen kanalen (vast of flexibel) kan getrokken worden</p>

### 3 • Op maat snijden van Easyflex

#### 3.1 • Flexibele leidingen

De flexibele Easyflex leiding kan op maat gesneden worden in functie van de concrete bouwsituatie. Hiervoor kan zowel een breekmes, handzaag of haakse slijper gebruikt worden. Er wordt echter voorkeur gegeven aan het breekmes omdat bij deze methode het minste restanten vrijkomen die zich in de buis kunnen vestigen.

Het is belangrijk dat de leidingen zo proper mogelijk blijven tijdens installatie om een correcte werking van het ventilatiesysteem te kunnen garanderen.

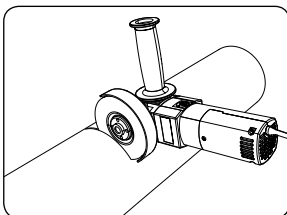


#### OPMERKING!:

Probeer altijd een zo recht mogelijk snijvlak na te streven en snij altijd tussen twee ribben, dit voor de monteerbaarheid en de luchtdichtheid van het koppelstuk niet in het gedrang te brengen.



#### 3.2 • Stijgleidingen

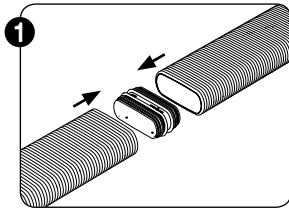


De stijgleidingen kunnen afgekort worden op de gewenste lengte m.b.v. een haakse slijper. Let er wel op dat de stijgleiding na het slijpen stof en spaandervrij is. Het kan nodig zijn om het kanaal nog eens uit te blazen met perslucht. Bramen aan de afkortrand dienen verwijderd te worden om de koppelingenstukken niet te beschadigen.

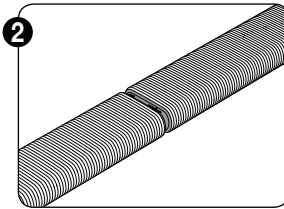
## 4 • Koppelen

### 4.1 • Flexibel

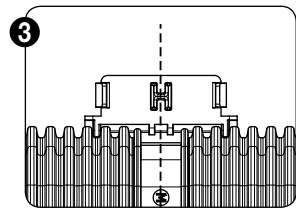
Het Easyflex leidingsysteem is een flexibel systeem dat snel en efficiënt geplaatst kan worden. De plat ovale kanalen worden op rollen geleverd en kunnen flexibel geplaatst worden. Het flexibele karakter van de leidingen laat toe om bochten in het plat vlak met buigradius  $\geq 600$  mm met de leidingen zelf te maken. Voor scherpe bochten ( $90^\circ$ ) raden we aan om de bochtstukken te gebruiken om zo de weerstand in de leiding zo laag mogelijk te houden. Het Easyflex leidingsysteem is opgebouwd volgens de "plug-and-play" filosofie. Op eenvoudige wijze worden leidingen en koppelstukken aan elkaar verbonden door middel van een interne mof en snelsluiting. Dit laat toe om de leidingen snel te plaatsen en achteraf op eenvoudige wijze nog eventuele wijzigingen aan te brengen.



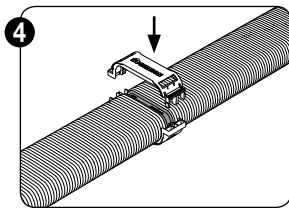
Plaats het koppelstuk met geïntegreerde rubbers tussen de twee leidingen.



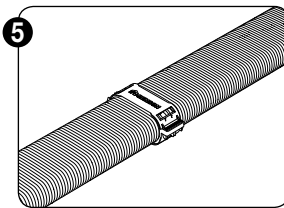
Zorg dat de leidingen voldoende ver over het koppelstuk gedruwd worden zodat de luchtdichtheid van de leidingen kunnen garanderen.



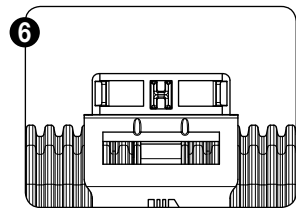
Plaats de snelsluiting over het koppelstuk en de leidingen. Let er op dat de dubbele marking in het midden van de snelsluiting zich tussen de twee ribben van het koppelstuk bevindt. De buitenste ribben op de snelsluitingen dienen te haken achter de ribben van de flexibele leiding.



Klik vervolgens de andere helft van de snelsluiting over het geheel.



De twee leidingen zijn nu correct verbonden. De interne rubbers staan op spanning en creëren een luchtdicht geheel.

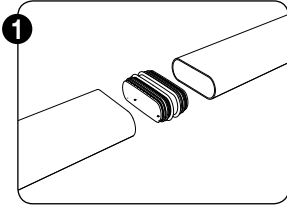


Een simpele visuele inspectie achteraf toont aan of het koppelstuk correct geplaatst is. De uitsparing in de transparante snelsluiting laat u toe om te zien of het koppelstuk recht geplaatst is.

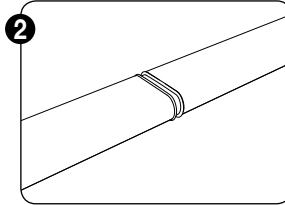


## 4.2 • Vast plat ovaal kanaal

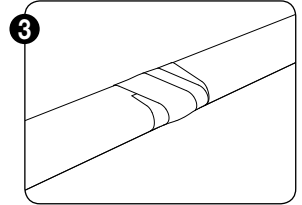
De plat ovale vaste kanalen worden op 3m lengten geleverd en kunnen gebruikt worden om langere afstanden zonder bochten te overbruggen.



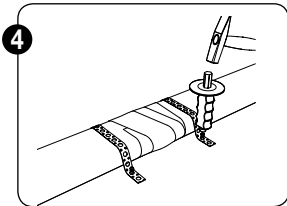
1 Plaats het koppelstuk met geïntegreerde rubbers tussen de twee leidingen.



2 Zorg dat de leidingen voldoende ver over het koppelstuk gedruwd worden zodat de rubbers de luchtdichtheid van de leidingen kunnen garanderen.



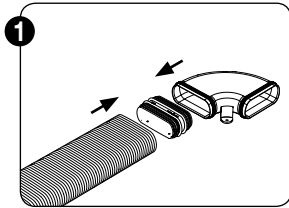
3 Omwille van het gladde oppervlak kan er niet met een snelsluiting gewerkt worden en dient het geheel getaped te worden met PVC-tape of aluminiumband om te verzekeren dat het geheel zich niet meer zal verplaatsen en daardoor ook luchtdicht is.



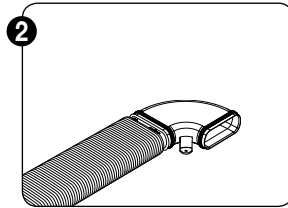
4 Het is aangeraden om de plat ovale kanalen te verankeren aan de ondergrond vlak voor en na de koppeling. Op deze manier worden eventuele torsiekrachten beperkt en is verzekerd dat de koppeling niet meer los zal komen.

### 4.3 • Overgangsstukken

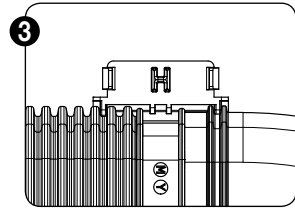
Dezelfde aanpak voor het koppelen van flexibele leidingen geldt voor het koppelen van een flexibele leiding met een overgangsstuk.



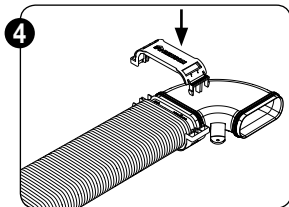
Plaats het koppelstuk met geïntegreerde rubbers tussen de twee onderdelen.



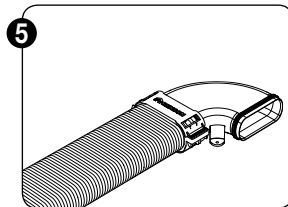
Zorg dat de leiding voldoende ver over het koppelstuk gedruwd wordt zodat de rubbers de luchtdichtheid van het geheel kunnen garanderen.



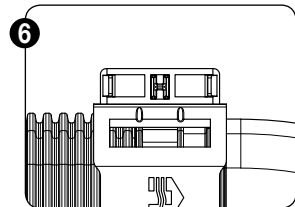
Plaats de snelsluiting over het koppelstuk, de leidingen en het overgangsstuk. Let er op dat de dubbele markering in het midden van de snelsluiting zich tussen de twee ribben van het koppelstuk bevindt. De buitenste ribben op de snelsluitingen dienen te haken achter de ribben van de flexibele leiding en het overgangsstuk.



Klik vervolgens de tweede helft van de snelsluiting over het geheel.



De twee onderdelen zijn nu correct verbonden. De interne rubbers staan op spanning en creëren een luchtdicht geheel.



Een simpele visuele inspectie achteraf toont aan of het koppelstuk correct geplaatst is. De uitsparing in de transparante snelsluiting laat u toe om te zien of het koppelstuk recht geplaatst is.

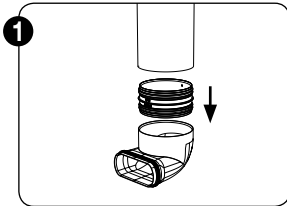
#### OPMERKING!:

Indien een overgangsstuk geplaatst wordt op een vast plat ovaal kanaal m.b.v. een koppelstuk, dient het geheel getapet te worden en kan er geen gebruik gemaakt worden van een snelsluiting.

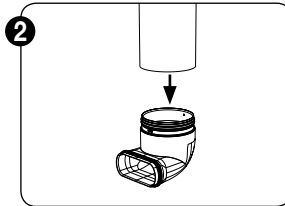


## 4.4 • Stijgleidingen

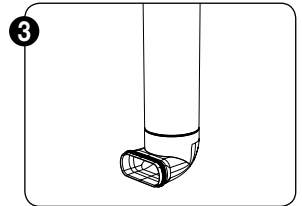
Ook de stijgleidingen en betondoorroveren worden op gelijkaardige manier gekoppeld als de flexibele buizen.



1 Plaats het koppelstuk tussen de twee stijgleidingen of tussen het overgangstuk en de stijgleiding.



2 Zorg dat de leiding voldoende ver over het koppelstuk geduwd wordt zodat de rubbers de luchtdichtheid van het geheel kunnen garanderen.

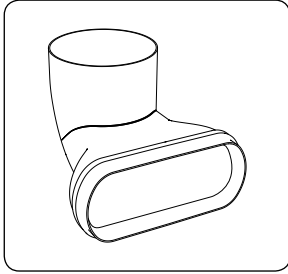


3 De twee onderdelen zijn nu correct verbonden. De interne rubbers staan op spanning en creëren een luchtdicht geheel.

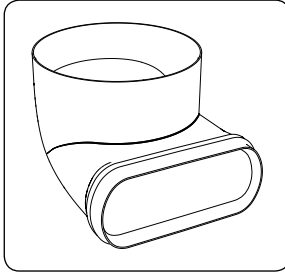
## 5 • Installatie

### 5.1 • Ventielaansluiting

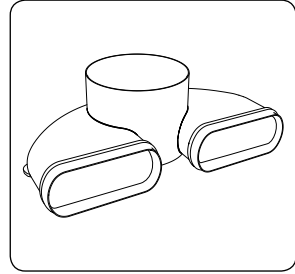
Het Easyflex leidingsysteem heeft 3 ventielaansluitstukken.



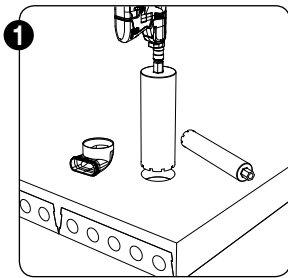
Ventielaansluiting  
Ø80mm voor ruimtes met  
extractiedebiet  $\leq 50\text{m}^3/\text{h}$ .  
bv. toilet, wasruimte



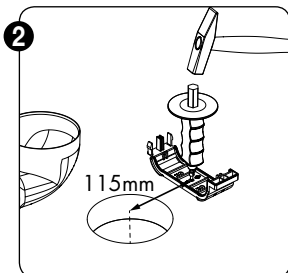
Ventielaansluiting  
Ø125mm voor ruimtes met  
extractiedebiet  $\geq 50\text{m}^3/\text{h}$ .  
bv. keuken, badkamer



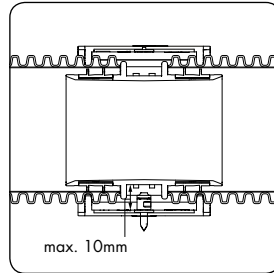
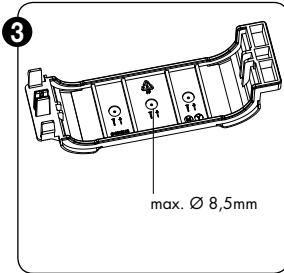
Dubbele ventielaansluiting  
Ø125mm voor ruimtes met  
extractiedebiet  $\geq 75\text{m}^3/\text{h}$ .



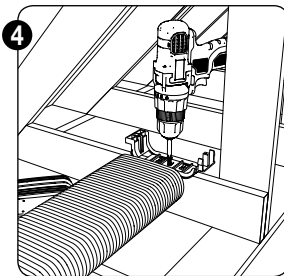
- Voor de ventielaansluiting Ø80mm dient een boorgat van Ø91mm geboord te worden. Voor aansluitingen in Ø125mm dient een gat van Ø131mm geboord te worden.



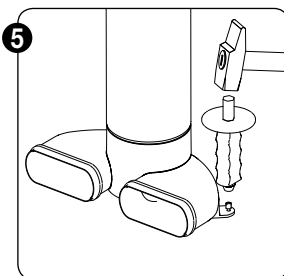
- De drie ventielaansluitingen zijn zo ontworpen dat de centerafstand van het boorgat tot de snelsluiting voor alle drie de onderdelen gelijk is, nl. 115mm.



- Op 115mm van het midden van het boorgat dient de snelsluiting bevestigd te worden. Dit kan eenvoudig door met een slagpin (kop max. 8,5mm en max. hoogte kop 10mm) de sluiting vast te nagelen aan de dekvloer of beton op één van de drie gemarkeerde plaatsen op de snelsluiting.



- Voor bevestiging op een houten ondervloer of op spanten, kan een schroef gedraaid worden op één van de gemarkeerde plaatsen.

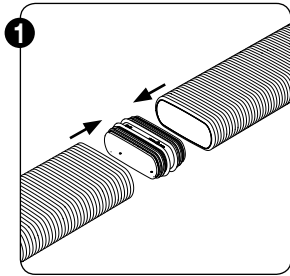


- De dubbele ventielaansluiting kan ook als overgang naar stijgleiding gebruikt worden. In dat geval kan ervoor gekozen worden om de ventielaansluiting te fixeren door middel van slagpinnen in de daarvoor voorziene slagbeugel.

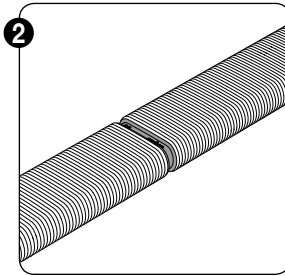
## 5.2 • Flexibele leiding

### 5.2.1 • Verankering

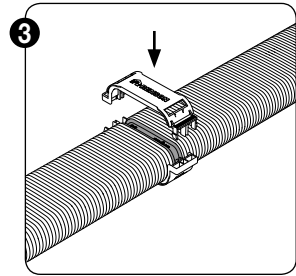
Eerste stap voor het plaatsen van de flexibele leiding is het koppelen van meerdere stukken m.b.v het koppelstuk en de snelsluiting.



Plaats het koppelstuk met geïntegreerde rubbers tussen de twee leidingen.

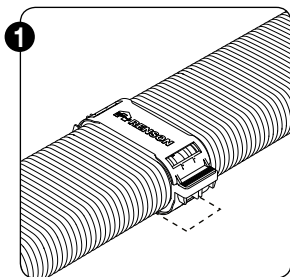


Zorg dat de leidingen voldoende ver over het koppelstuk gedruwd wordt zodat de rubbers de luchtdichtheid van de leidingen kunnen garanderen.

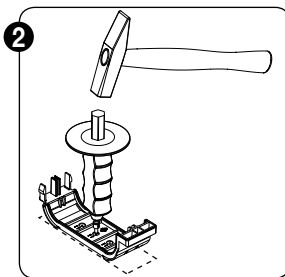


Klik vervolgens de tweede helft van de snelsluiting over het geheel.

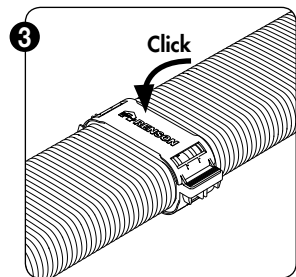
a) Net zoals bij de ventilaansluitingen kan de snelsluiting ook terug aan de grond (beton, dekvloer) verankerd worden met behulp van een slagpin of met een schroef (houten ondervloer, spant). Indien u de Easyflex zo wil verankeren onderneem dan volgende stappen:



Markeer op de grond waar de snelsluiting komt.

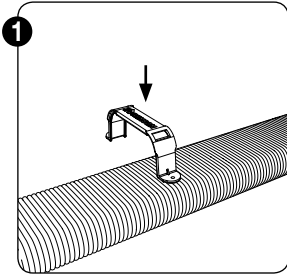


Veranker de onderste helft van de snelsluiting op de gemarkeerde plaats. Neem de voorschriften in sectie 3.1 in acht.

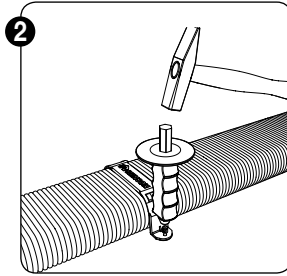


Plaats de flexibele leiding met koppelstuk in de onderste helft en klik vervolgens de bovenste helft van de snelsluiting over het geheel.

- b) Naast het verankeren van de snelsluitingen kan er ook gekozen worden om de flexibele leiding elke 1,5m te verankeren met behulp van overzetbeugels.



Plaats de overzetbeugel over de leiding en zorg dat hij goed achter de ribben haakt.

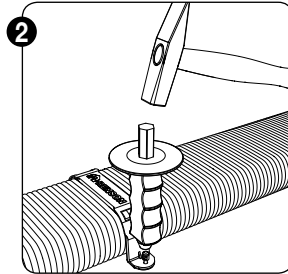
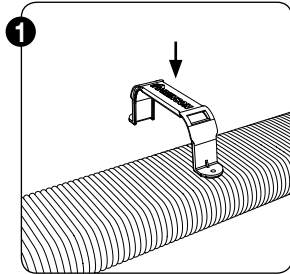


Veranker de overzetbeugel in de ondergrond m.b.v slagpin of schroef (afhankelijk van het type ondergrond) in de daarvoor voorziene gaten.

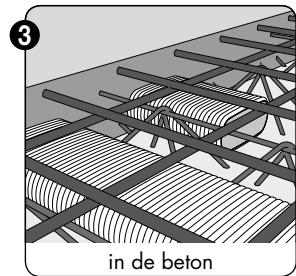
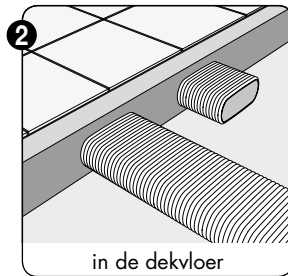
## 5.2.2 • Instorten vs opbouw

Dankzij hun vorm en stevigheid kunnen de Easyflex leidingen in de dekvloer en/of beton gestort worden.

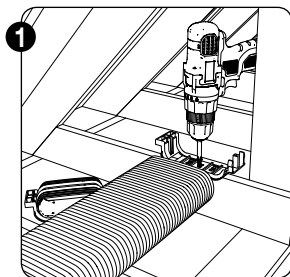
- a) De Easyflex leidingen kunnen in de dekvloer ingestort worden. Al naar gelang het type dekvloer (hechtend, niet-hechtend, zwevend) dient een extra wapeningsnet voorzien te worden en zal de dikte van de dekvloer verschillen. Vraag hiervoor advies aan uw dekvloerder. Renson beveelt een minimale hoogte van 4 cm chape bovenop de leidingen aan.



- b) De Easyflex leidingen kunnen in de beton ingestort worden. Dit dient steeds in nauw overleg met de bouwheer te gebeuren zodat in ontwerpfase reeds rekening gehouden kan worden met de integratie van het leidingstelsel. Indien het nodig zou zijn om enkel enkele tralieliggers te onderbreken, dienen verstevigingen aangebracht te worden.



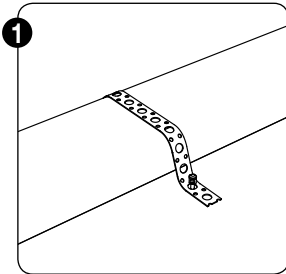
- c) De Easyflex leidingen kunnen ook in opbouw geplaatst worden tegen het plafond, een muur of tussen of op de dakspanten. Er kan terug gebruik gemaakt worden van de snelsluitingen om de flexibel op zijn plaats te houden.



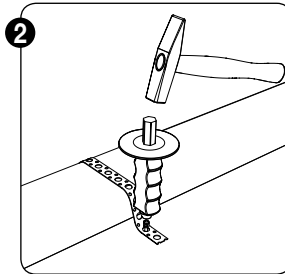


### 5.3 • Vast plat ovaal kanaal

De vaste plat ovaal kanalen worden aan de ondergrond bevestigd m.b.v. overzetbeugels of metaalband. De overzetbeugels zijn ontworpen voor gebruik bij de flexibele leiding en hebben dus iets meer speling wanneer ze gecombineerd worden met de vaste plat ovaal kanalen.



1  
Plaats de metaalband over de leiding.



2  
Veranker de metaalband in de ondergrond m.b.v. slagpin of schroef (afhankelijk van het type ondergrond) in de daarvoor voorziene gaten.

#### OPMERKING!:

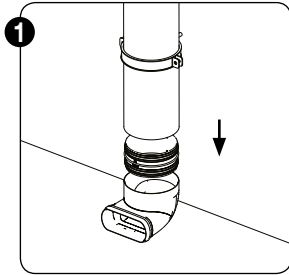
De vaste plat ovaal kanalen kunnen voor dezelfde toepassingen gebruikt worden - zoals vermeld onder 5.2.2. - als de flexibele kanalen.



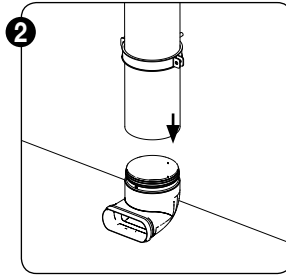
## 5.4 • Stijpleiding

### 5.4.1 • Ronde stijpleidingen

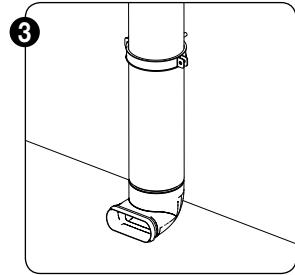
Om de leidingen tot aan het ventilatiesysteem te brengen, kan er geopteerd worden om via ronde stijpleidingen de verticale afstand tot het ventilatiesysteem te overbruggen. Kies Ø80mm voor ruimtes met een debiet  $\leq 50\text{m}^3/\text{h}$ . Kies Ø125mm voor ruimtes met een debiet  $\geq 50\text{m}^3/\text{h}$ .



1 Bevestig eerst de schroefbeugel in de muur en bevestig de stijpleiding in de beugel.



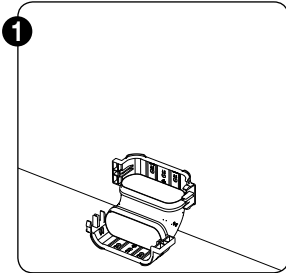
2 Plaats het ronde koppelstuk in het overgangstuk en laat de stijpleiding over het geheel zakken door de schroefbeugel wat te lossen.



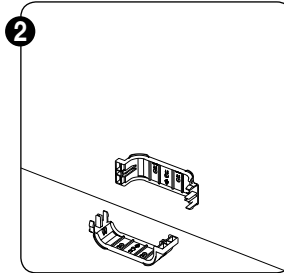
3 Nu kan aangeduid worden waar de snelsluiting van het overgangstuk zal komen. Veranker vervolgens de snelsluiting (sectie 4.1) zodat ook het overgangstuk niet meer kan verschuiven.

## 5.4.2 • Flexibel

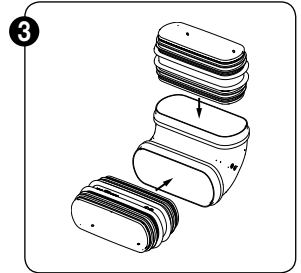
Er kan ook geopteerd worden om het ganze leidingsysteem in flexibele kanalen uit te voeren. Hierbij geldt de regel: ruimtes met een extractiedebiet  $\leq 60\text{m}^3/\text{h}$  kunnen met 1 flexibele leiding aangesloten worden. Ruimtes met een extractiedebiet  $>60\text{m}^3/\text{h}$  (keuken) dienen met 2 flexibele leidingen aangesloten te worden.



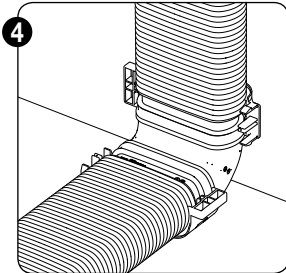
Plaats de verticale bocht 90° tegen de muur en teken af waar de snelsluitingen komen op de muur en op de vloer.



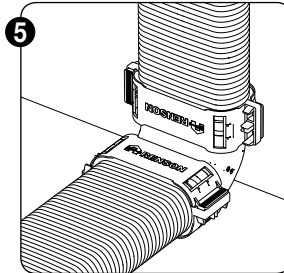
Veranker de snelsluitingen op de afgetekende plaatsen.



Plaats twee koppelstukken op de uiteinden van de verticale bocht.



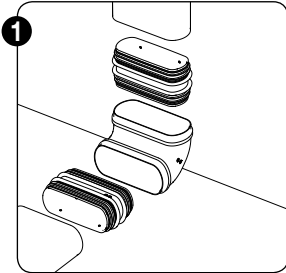
Schuif de flexibele leiding over beide koppelstukken en plaats het geheel in de reeds verankerde snelsluitingen.



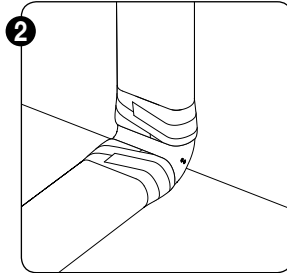
Klik de tweede helft van de snelsluitingen op z'n plaats om het geheel vast te zetten.

5.4.3 • Vast plat ovaal kanaal

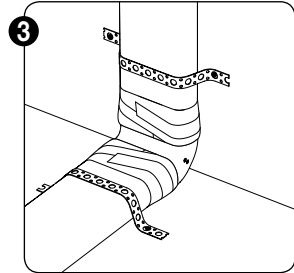
Ook de vaste plat ovale kanalen kunnen gebruikt worden om verticale afstanden te overbruggen. Een typische toepassing is bijvoorbeeld: het gebruik als stijgleiding achter een hangtoilet resulteert in een minimaal plaatsverlies om de verticale afstanden tot het ventilatiesysteem te overbruggen.



1 Verbind de verticale bocht m.b.v. koppelstukken met rubbers met de vaste plat ovale kanalen.



2 Tape de koppelingen met pvc tape of aluminium tape.



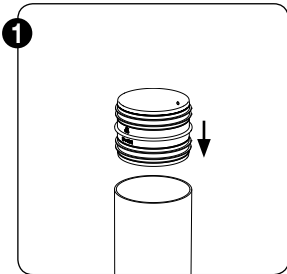
3 Veranker het geheel net voor en net na de verticale bocht zodat het geheel niet meer kan loskomen.

## 5.5 • Aansluiting op ventilatiesysteem

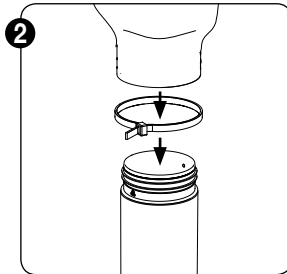
Eerste stap voor het plaatsen van de flexibele leiding is het koppelen van meerdere stukken m.b.v het koppelstuk en de snelsluiting.

### a) Ronde stijgleidingen

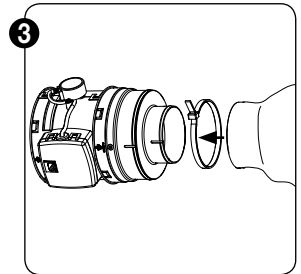
- Indien u koppelt m.b.v een flexibele geluiddemper:



Plaats een rond koppelstuk in de stijgleiding.

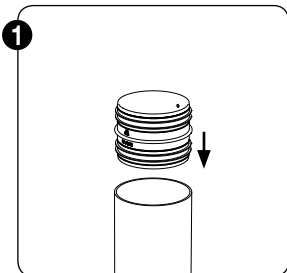


Schuif het ene einde van de flexibele geluiddemper over het koppelstuk en klem af met een klemband.

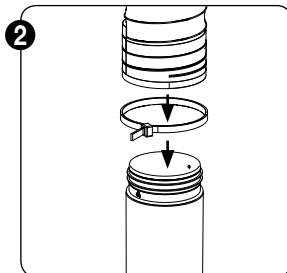


Sluit het andere einde van de geluiddemper aan op het ventilatiesysteem. Gebruik eventueel een reductiedop om de gewenste diameter te bekommen.

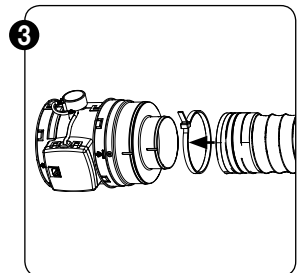
- Indien u koppelt met flexibel



Plaats een rond koppelstuk in de stijgleiding.



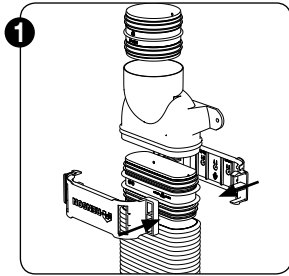
Schuif het ene einde van de flexibel over het koppelstuk en klem af met een klemband.



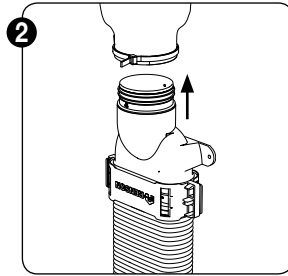
Sluit het andere einde van de flexibel aan op het ventilatiesysteem. Gebruik eventueel een reductiedop om de gewenste diameter te bekommen.

b) Flexibele stijgleidingen

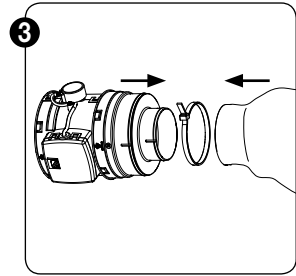
- Indien u koppelt m.b.v een flexibele geluiddemper:



Plaats een verloopstuk van plat naar rond op het uiteinde van de flexibele leiding en plaats een rond koppelstuk in het verloopstuk.

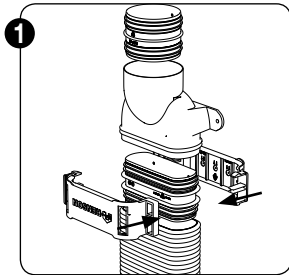


Schuif het ene einde van de flexibele geluiddemper over het koppelstuk en klem af met een klemband.

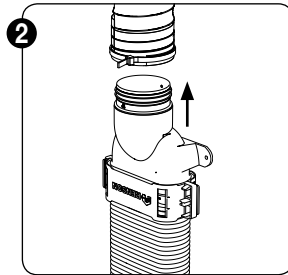


Sluit het andere einde van de geluiddemper aan op het ventilatiesysteem. Gebruik eventueel een reductiedop om de gewenste diameter te bekomen.

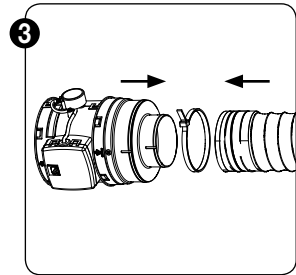
- Indien u koppelt met flexibel



Plaats een verloopstuk van plat naar rond op het uiteinde van de flexibele leiding en plaats een rond koppelstuk in het verloopstuk.



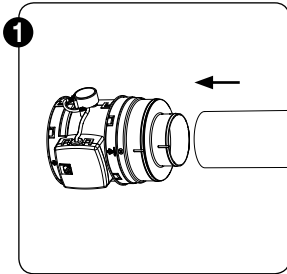
Schuif het ene einde van de flexibel over het koppelstuk en klem af met een klemband.



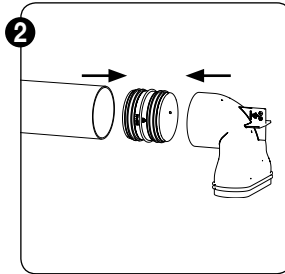
Sluit het andere einde van de flexibel aan op het ventilatiesysteem. Gebruik eventueel een reductiedop om de gewenste diameter te bekomen.

## c) Easyflex kanalen

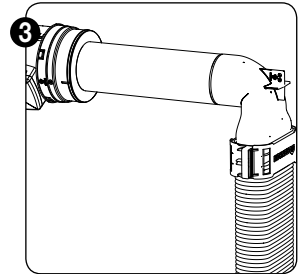
- Er kan ook geopteerd worden om het ventilatiesysteem rechtstreeks op het Easyflex luchtkanaalsysteem te koppelen. Hou hierbij rekening dat er best zo weinig mogelijk scherpe bochten gemaakt worden om het systeem aan te sluiten.
- Koppelen van ronde elementen



Koppel een verlengstuk op de reductiedop.

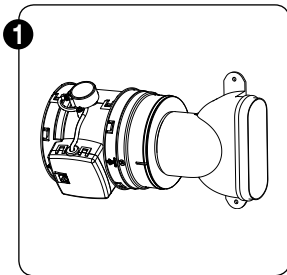


Plaats een koppelstuk in het verlengstuk en koppel er vervolgens een ventilaansluiting aan.

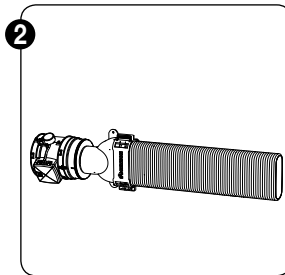


Sluit vervolgens het Easyflex kanaal aan op de ventilaansluiting.

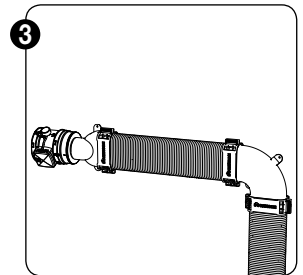
- Koppelen van de Easyflex



Koppel een verloopstuk plat naar rond op de reductiedop.



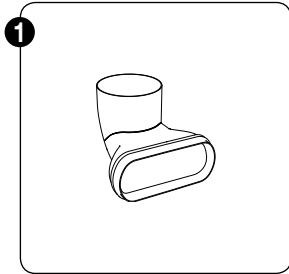
Sluit vervolgens het Easyflex kanaal aan op het verloopstuk.



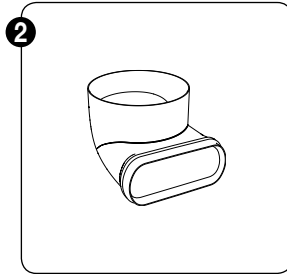
Maak vervolgens een bocht m.b.v de bocht horizontaal 90°, om dan vervolgens naar beneden of naar boven verder te vervolgen.

## 6 • Extractieroosters

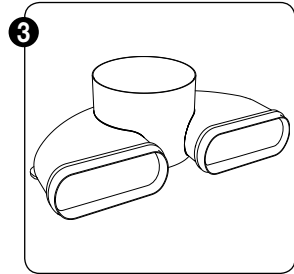
Het Easyflex leidingsysteem heeft 3 ventielaansluitstukken waarop rechtstreeks of m.b.v. een verlengstuk het extractierooster geplaatst kan worden.



Ventielaansluiting  
Ø80mm voor ruimtes met  
extractiedebiet  $\leq 50\text{m}^3/\text{h}$ .

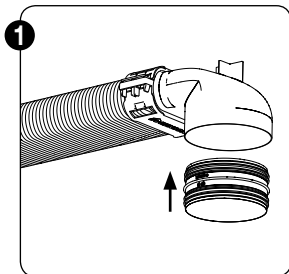


Ventielaansluiting  
Ø125mm voor ruimtes met  
extractiedebiet  $\geq 50\text{m}^3/\text{h}$ .

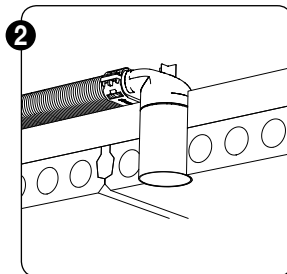


Dubbele ventielaansluiting  
Ø125mm voor ruimtes met  
extractiedebiet  $\geq 75\text{m}^3/\text{h}$ .

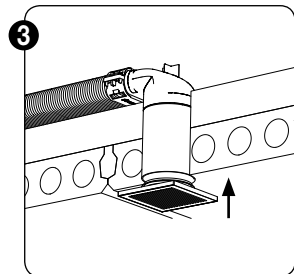
Dankzij een rubberdichting op het extractierooster, past deze naadloos in elk van deze ventielaansluitingen. De afstand tussen het extractierooster en de ventielaansluiting kan uitgelengd worden d.m.v een betondoorvoer.



Plaats een koppelstuk in de  
ventielaansluiting.



Plaats de betondoorvoer over  
het koppelstuk en zaag deze  
betondoorvoer op lengte.

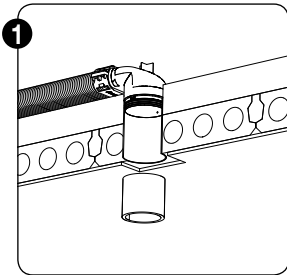


Plaats het extractierooster.

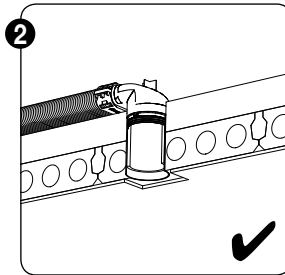


## 7 • Akoestische demping

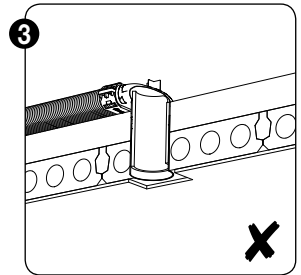
Om een verhoogd akoestisch comfort te bieden, kunnen de extractieroosters Ø125mm uitgerust worden met akoestisch dempend materiaal. Het aanbrengen van het akoestisch materiaal reduceert het smoggeluid aan het ventiel. Let op: door het aanbrengen van het materiaal vernauwd ook de diameter van het extractieventiel tot Ø90mm. Het wordt daarom aangeraden dit enkel te doen bij ruimtes met een debietseis <math><50\text{m}^3/\text{h}</math> (slaapkamer, toilet, wasplaats), waar je de extractieroosters Ø80mm vervangt door extractieroosters Ø125mm + akoestisch dempend materiaal.



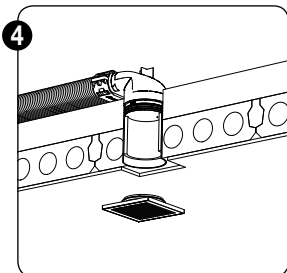
Rol het materiaal op in een langwerpige slang en plaats het in het verlengstuk



Let er op dat de bovenste rand van het akoestisch materiaal niet verder komt dan de bovenste rand van de mof die de ventielaansluiting en het verlengstuk met elkaar verbindt.



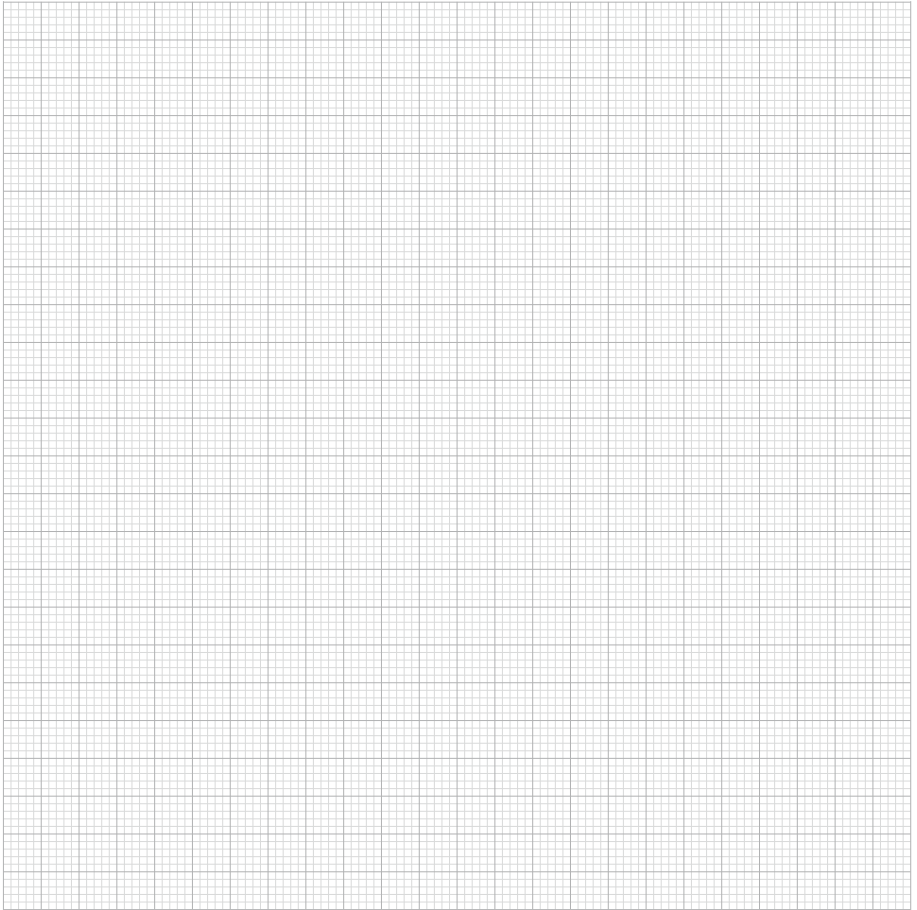
Als het materiaal verder komt dan deze mof, dan sluit hij de doorstroomopening van de ventielaansluiting af en zal het debiet niet meer gehaald worden.



Plaats het extractierooster

## 8 • Onderhoud

- Om vervuiling te voorkomen tijdens het installatieproces, wordt aangeraden om alle ventielaansluitingen af te sluiten met speciedeksel tot het extractierooster geïnstalleerd worden en het ventilatiesysteem in werking wordt gesteld. Sluit ook de flexibele Easyflex luchtkanalen die nog niet aangesloten zijn altijd af met een speciedeksel zodat zich geen stof kan vastzetten in de kanalen.
- Reinig regelmatig de extractieroosters door met een stofdoek het eventuele aanwezige vuil af te nemen.
- De luchtkanalen kunnen makkelijk gereinigd worden met daarvoor bestemd materiaal. Dankzij de grote diameter en weinig complexe koppelstukken, kan het luchtkanaalsysteem gereinigd worden zonder risico op beschadiging.



---

---

---

---

---

---

---

---

## Index

1 • Introduction .....	29
2 • Description des éléments .....	30
3 • Découper sur mesure l'Easyflex .....	33
3.1 • Conduits flexibles .....	33
3.2 • Conduits verticaux .....	33
4 • Coupler .....	34
4.1 • Flexibles .....	34
4.2 Conduits rigides oblongs .....	35
4.3 • Pièces de raccord .....	36
4.4 • Conduits verticaux .....	37
5 • Installation .....	38
5.1 • Raccord à la grille d'extraction .....	38
5.2 • Conduits flexibles .....	40
5.2.1 • Ancrage .....	40
5.2.2 Couler ou poser .....	42
5.3 • Conduits rigides oblongs .....	43
5.4 • Conduits verticaux .....	44
5.4.1 • Conduits verticaux ronds .....	44
5.4.2 • Flexibles .....	45
5.4.3 Conduits rigides oblongs .....	46
5.5 • Raccordement au système de ventilation .....	47
6 • Grilles d'extraction .....	50
7 • Affaiblissement acoustique .....	51
8 • Entretien .....	52

## 1 • Introduction

### Important !

#### Lisez ces instructions avant de commencer l'installation !

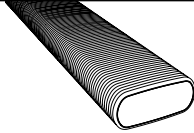
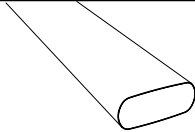

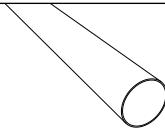
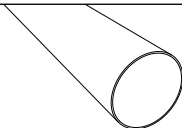




- Gardez les conduits flexibles et rigides propres pendant l'installation. Les conduits sont fournis avec un couvercle afin d'éviter que de la poussière ou de la saleté n'adhère aux conduits. Pensez après avoir installé les raccords pour grille d'extraction de fermer ceux-ci aussi à l'aide de couvercles afin d'éviter que la poussière ne s'accumule dans les conduits
  - *Pour garantir le fonctionnement correct du système de conduits Easyflex et pour des raisons d'hygiène, il est fortement recommandé de protéger les conduits de la poussière tout au long de l'installation.*
- Tenez compte lors de l'installation du système de conduits Easyflex du plan de conception et des prestations à respecter. Le système de conduit doit être placé de manière à obtenir les débits d'extraction requis et à limiter la production de bruit. Evitez les courbes trop accentuées ou les conduits trop longs afin d'avoir la résistance la plus basse possible dans le conduit.

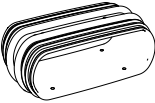

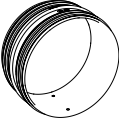
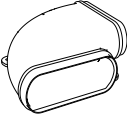


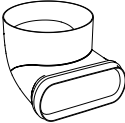
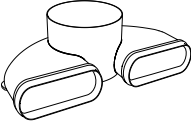
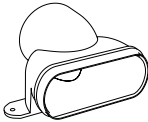
### Prescriptions générales de sécurité

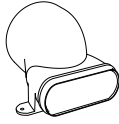
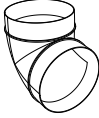
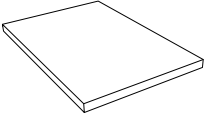
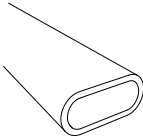
Pour l'installation de l'appareil tenez toujours compte des prescriptions de sécurité mentionnées dans le mode d'emploi. La non-observation des prescriptions de sécurité, avertissements, remarques et instructions peut entraîner des dégâts au système de conduits ou des blessures personnelles, pour lesquels RENSON® nv ne peut pas être tenu responsable.

- L'installation de l'Easyflex doit être exécutée conformément aux règles générales et locales des communes et autres instances en matière de construction, sécurité et installation
- Suivez toujours les instructions de sécurité, les avertissements, les remarques et les instructions de cette brochure
- Les instructions pour l'entretien doivent être suivies scrupuleusement pour éviter l'endommagement/les dégâts.
- Les spécifications des brochures ne peuvent pas être modifiées.
- Utilisez le matériel adéquat pour l'installation du système de conduits Easyflex

## 2 • Description des éléments

	<b>Conduit flexible</b>	Les conduits flexibles peuvent effectuer des courbes avec un rayon > 600 mm.
	<b>Conduit plat oblong</b>	Conduit plat oblong avec le même diamètre intérieur le conduit flexible.
	<b>Couvercle 64x140</b>	Les conduits flexibles sont fermés à l'aide de couvercles afin que les conduits ne soient pas salis pendant le stockage.
	<b>Conduit vertical Ø80 mm</b>	Conduit rond Ø80 mm pour le transport de l'air à travers plusieurs étages.
	<b>Conduit vertical Ø125mm</b>	Conduit rond Ø125 mm pour le transport de l'air à travers plusieurs étages.
	<b>Couvercle Ø80 mm</b>	Protection des conduits verticaux Ø80 mm + couvercle pour les raccords pour grilles d'extraction.
	<b>Couvercle Ø125 mm</b>	Protection des conduits verticaux Ø125mm + couvercle pour les raccords pour grilles d'extraction.
	<b>Fermeture pour raccord</b>	Tout raccordement est sécurisé avec une fermeture pour raccord afin d'obtenir une bonne étanchéité à l'air.
	<b>Bride de fixation I</b>	Les brides de fixation maintiennent les conduits Easyflex à leur place

	<b>Raccord ovale</b>	Nécessaire pour le raccordement des éléments du système de conduits Easyflex-.
	<b>Raccord rond Ø80mm</b>	Nécessaire pour le raccordement des conduits verticaux Ø80 mm.
	<b>Raccord rond Ø125mm</b>	Nécessaire pour le raccordement des conduits verticaux Ø125mm.
	<b>Courbe horizontale 90°</b>	Pour des courbes horizontales accentuées, il est conseillé de placer une courbe horizontale.
	<b>Courbe verticale 90°</b>	Pour des courbes verticales accentuées, il est conseillé de placer une courbe verticale.
	<b>Raccord pour grille d'extraction Ø80mm</b>	Raccord pour bouche d'extraction ronde ou grille design Ø80mm pour des pièces avec un débit 50m <sup>3</sup> /h.
	<b>Raccord pour grille d'extraction Ø125mm</b>	Raccord pour bouche d'extraction ronde ou grille design Ø125mm pour des pièces avec un débit ≥ 50m <sup>3</sup> /h.
	<b>Raccord double pour grille d'extraction Ø125mm</b>	Raccord pour bouche d'extraction ronde ou grille design Ø125mm pour des pièces avec un débit ≥ 75m <sup>3</sup> /h.
	<b>Raccord mixte plat rond Ø80mm</b>	Pièce de raccord entre conduit rond Ø80 mm et conduit oblong

	<b>Raccord mixte plat rond Ø125mm</b>	Pièce de raccord entre conduit rond Ø125mm et conduit oblong
	<b>Courbe verticale 90° rond Ø125mm</b>	Pour des courbes verticales accentuées, il est conseillé de placer une courbe verticale
	<b>Mousse acoustique pour grille d'extraction</b>	Abaississement acoustique supplémentaire au niveau de la grille d'extraction
	<b>Isolation</b>	Tube isolant qui peut être glissé sur les conduits oblong

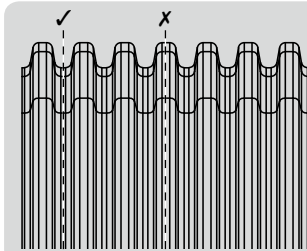
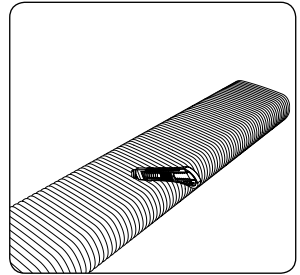
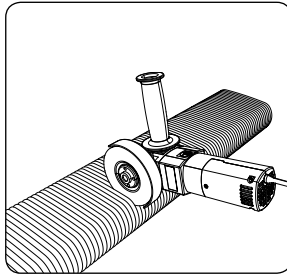
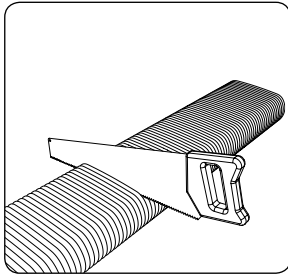


### 3 • Découper sur mesure l'Easyflex

#### 3.1 • Conduits flexibles

Le conduit flexible Easyflex peut être coupé sur mesure en fonction de la situation concrète de construction. Pour cela on peut utiliser une scie, une scie circulaire ou un cutter. La préférence est donnée cependant au cutter parce qu'il occasionne moins de copeaux qui peuvent pénétrer et s'installer dans le conduit.

Il est important que les conduits restent le plus propre possible pendant l'installation pour assurer un bon fonctionnement du système de ventilation.

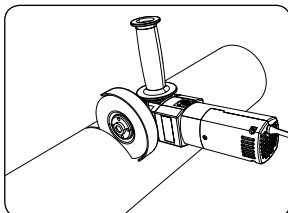


#### REMARQUE!:

Essayez toujours d'avoir une surface bien plate pour exécuter la découpe et coupez entre deux plis afin ne pas nuire à la facilité de montage et à l'étanchéité à l'air des éléments de raccord.



#### 3.2 • Conduits verticaux



Les conduits verticaux peuvent être raccourcis à la longueur voulue au moyen d'une scie circulaire. Vérifiez bien que le conduit vertical est libre d'éclats et de copeaux après la découpe.

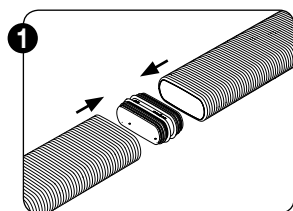
Il peut être nécessaire de souffler le conduit avec de l'air comprimé. Les bavures doivent être enlevées pour ne pas abîmer les pièces de raccordement.

## 4 • Coupler

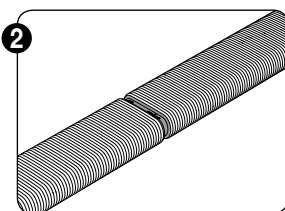
## 4.1 • Flexibles

Le système de conduits Easyflex est un système qui peut être placé rapidement et efficacement. Les conduits oblongs sont livrés en rouleau et peuvent être placés de manière flexible.

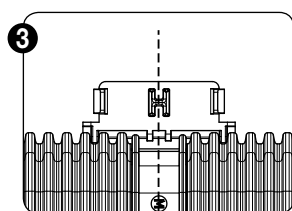
La flexibilité des conduits permet de réaliser des courbes avec un rayon  $\geq 600$  mm avec les conduits. Pour des courbes plus accentuées (90°) nous vous conseillons d'utiliser des pièces courbes pour garder la pression dans le conduit la plus basse possible. Le système de conduits Easyflex est conçu selon le principe "plug-and-play". Les conduits et les pièces de raccord sont reliés au moyen d'un raccord interne et d'une fermeture pour raccord. Ceci permet de placer les conduits rapidement et d'effectuer des modifications éventuelles ultérieurement de manière simple.



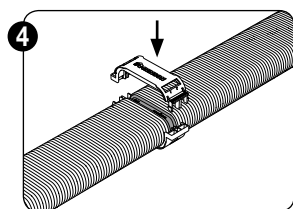
Placez la pièce de raccord ovale avec caoutchouc intégré entre deux conduits.



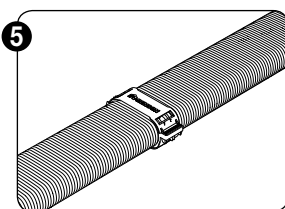
Veillez à ce que les conduits soient suffisamment enfoncés sur la pièce de raccord pour que les caoutchoucs garantissent suffisamment d'étanchéité.



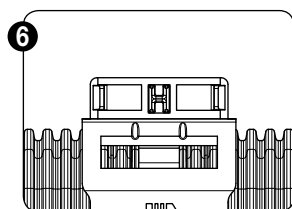
Placez la fermeture pour raccord sur la pièce de raccord et les conduits. Veillez à ce que la marque double au milieu de la fermeture pour raccord se trouve entre les deux rebords de la pièce de raccord. Les rebords extérieurs sur les fermetures doivent s'accrocher derrière les plis du conduit flexible.



Accrochez ensuite l'autre moitié de la fermeture sur l'ensemble.



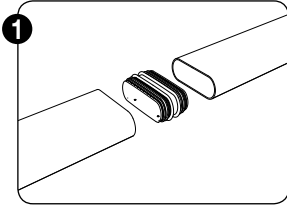
Les deux conduits sont correctement reliés. Les caoutchoucs intérieurs sont tendus et forment un ensemble étanche à l'air.



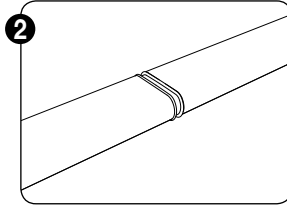
Une simple inspection visuelle ensuite suffit pour voir si la pièce de raccord est bien installée. La découpe dans la fermeture transparente permet de voir si la pièce de raccord est bien placée.

## 4.2 Conduits rigides oblongs

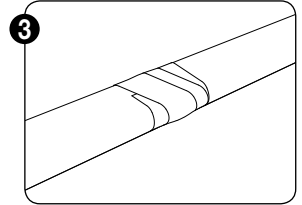
Les conduits rigides oblongs peuvent être fournis en longueurs de 3 m et peuvent être utilisés pour couvrir des distances plus longues sans courbes.



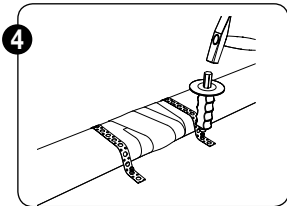
1 Placez la pièce de raccord avec caoutchoucs intégrés entre les deux conduits.



2 Veillez à ce que les conduits soient suffisamment enfoncés sur la pièce de raccord pour que les caoutchoucs garantissent suffisamment d'étanchéité.



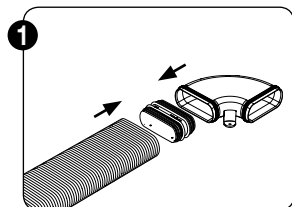
3 Du fait de la surface lisse on ne peut pas travailler avec une fermeture pour raccord et il faut fixer l'ensemble avec de la bande collante en PVC ou une bande en aluminium pour garantir qu'il ne se déplace plus et qu'il soit étanche à l'air.



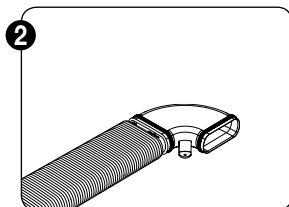
4 Il est conseillé d'ancrer les conduits oblongs dans le sol avant et après le raccordement. De cette manière on limite les torsions éventuelles et on est sûr que le raccordement ne se détachera pas.

## 4.3 • Pièces de raccord

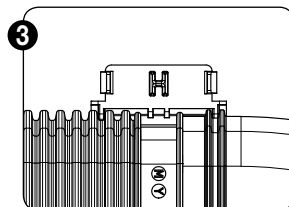
La méthode pour le raccordement des flexibles est appliquée pour le raccordement d'un flexible avec une pièce de raccord.



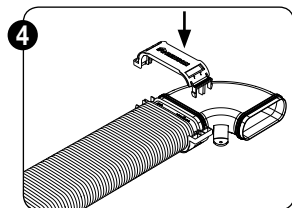
Placez la pièce de raccord avec caoutchoucs intégrés entre deux parties.



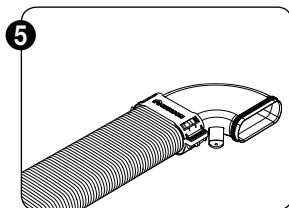
Veillez à ce que les conduits soient suffisamment enfoncés sur la pièce de raccord pour que les caoutchoucs garantissent suffisamment d'étanchéité



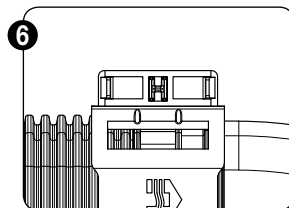
Placez la fermeture pour raccord sur la pièce de raccord et les conduits. Veillez à ce que la marque double au milieu de la fermeture pour raccord se trouve entre les deux rebords de la pièce de raccord. Les rebords extérieurs sur les fermetures doivent s'accrocher derrière les plis du conduit flexible et le rebord de la pièce de raccord.



Accrochez ensuite l'autre moitié de la fermeture sur l'ensemble.



Les deux éléments sont correctement reliés. Les caoutchoucs intérieurs sont tendus et forment un ensemble étanche à l'air.



Une simple inspection visuelle ensuite suffit pour voir si la pièce de raccord est bien installée. La découpe dans la fermeture transparente permet de voir si la pièce de raccord est bien placée.

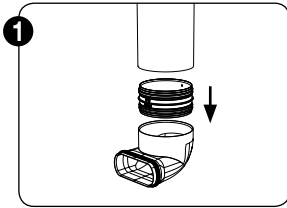
**REMARQUE!:**

Si une pièce intermédiaire doit être placée sur un conduit oblong rigide à l'aide d'une pièce de raccord, il faut fixer l'ensemble avec la bande collante et on ne peut pas travailler avec une fermeture pour raccord.

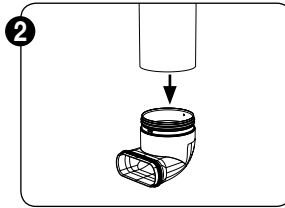


## 4.4 • Conduits verticaux

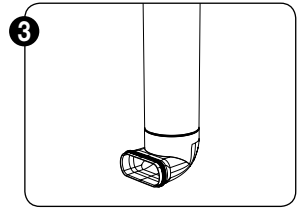
Les conduits verticaux et les raccords mixtes sont couplés de la même manière que les conduits flexibles.



1 Placez le raccord rond entre deux conduits verticaux ou entre le conduit vertical et le raccord mixte.



2 Veillez à ce que le conduit soit suffisamment enfoncé sur le raccord afin que les caoutchoucs assurent l'étanchéité à l'air de l'ensemble.

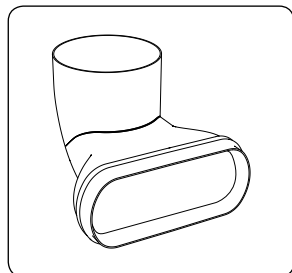


3 Les deux éléments sont correctement reliés. Les caoutchoucs intérieurs sont tendus et forment un ensemble étanche à l'air.

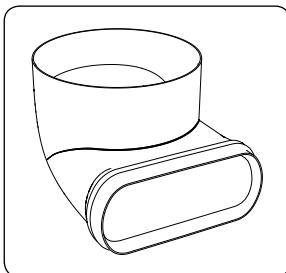
## 5 • Installation

### 5.1 • Raccord à la grille d'extraction

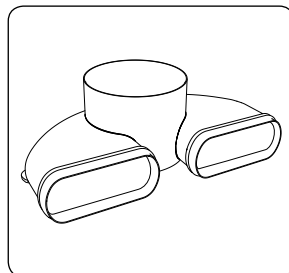
Le système de conduits Easyflex a 3 raccords pour grille d'extraction.



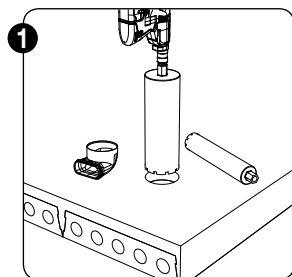
Raccord pour grille d'extraction Ø80mm pour pièces avec débit d'extraction  $\leq 50\text{m}^3/\text{h}$ . p.e. toilettes, buanderie



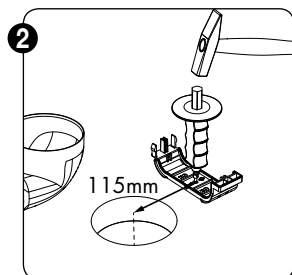
Raccord pour grille d'extraction Ø125mm pour pièces avec débit d'extraction  $\leq 50\text{m}^3/\text{h}$ . p.e. cuisine, salle de bain



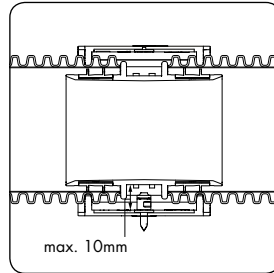
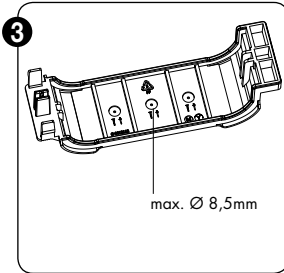
Raccord double pour grille d'extraction Ø125 mm pour des pièces avec un débit d'extraction  $\geq 75\text{m}^3/\text{h}$ .



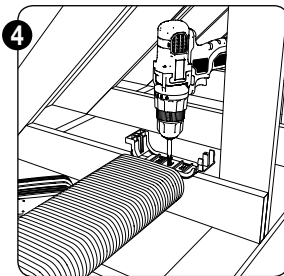
- Pour le raccord pour grille d'extraction Ø80mm il faut forer un trou de Ø91mm. Pour des raccords Ø125mm il faut forer un trou de Ø131mm.



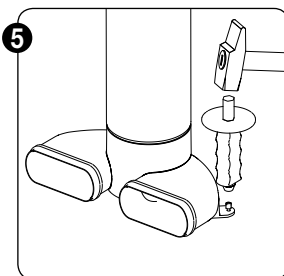
- Les trois raccords pour grille d'extraction sont conçus de manière à ce que la distance du centre du forage à la fermeture pour raccord est la même pour les trois, càd 115mm.



- La fermeture pour raccord doit être fixée à 115 mm du centre du forage. Ceci peut être fait simplement en fixant la fermeture au revêtement de sol ou au béton à l'aide d'un clou à frapper (tête max. 8,5 mm et hauteur max. 10 mm) à l'un des trois emplacements indiqués sur la fermeture.



- Pour fixation sur un plancher en bois ou sur des charpentes on peut fixer avec une vis aux emplacements indiqués.

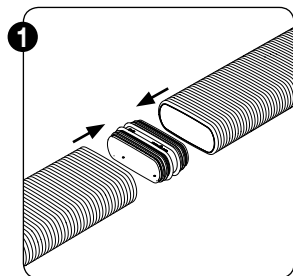


- Le raccord double pour grille d'extraction peut aussi être utilisé comme raccordement vers un conduit vertical. Dans ce cas on peut choisir de fixer le raccord au moyen d'un clou à frapper dans les trous de fixation prévus.

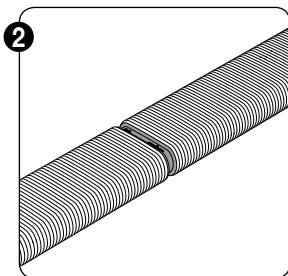
## 5.2 • Conduits flexibles

### 5.2.1 • Ancrage

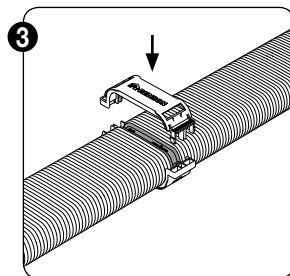
La première étape pour le montage d'un conduit flexible est le raccordement de plusieurs pièces au moyen des pièces de raccord et des fermetures pour raccord.



Placez le raccord ovale avec caoutchoucs intégrés entre deux conduits.

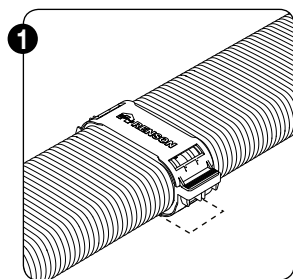


Veillez à ce que les conduits soient suffisamment enfoncés sur la pièce de raccord pour que les caoutchoucs garantissent suffisamment d'étanchéité.

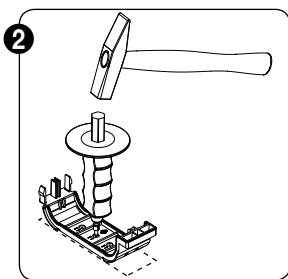


Cliquez ensuite la deuxième partie de la fermeture de raccord sur l'ensemble.

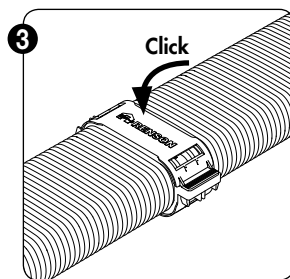
a) Tout comme pour les raccords pour grille d'extraction la fermeture peut aussi être ancrée au sol (béton, recouvrement de sol) à l'aide d'un clou à frapper ou avec une vis (plancher en bois, charpente). Si vous voulez ancrer l'Easyflex de cette manière suivez les étapes suivantes:



Indiquez sur le sol l'emplacement de la fermeture.



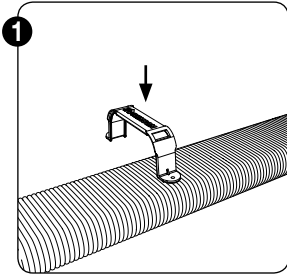
Ancrez la moitié inférieure de la fermeture à l'emplacement indiqué. Tenez compte des prescriptions du chapitre 3.1.



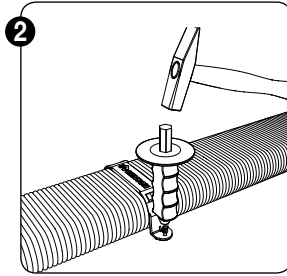
Placez le conduit flexible avec pièce de raccord dans la partie inférieure et cliquez ensuite la partie supérieure de la fermeture sur l'ensemble.



b) En plus de l'ancrage des fermetures pour raccord, on peut aussi choisir d'ancrer le conduit flexible tous les 1,5 m au moyen d'une bride de fixation



1 Placez la bride de fixation sur le conduit et veillez à ce qu'elle s'accroche bien derrière les plis.

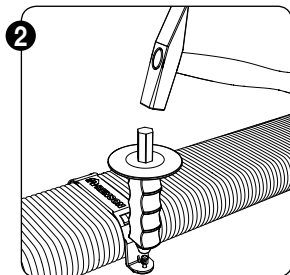
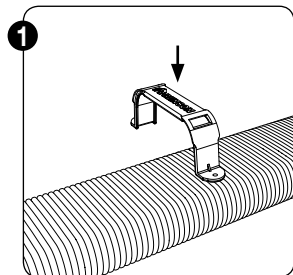


2 Ancrez la bride de fixation dans le support au moyen d'un clou à frapper ou d'une vis (selon le type de support) dans les trous prévus à cet effet.

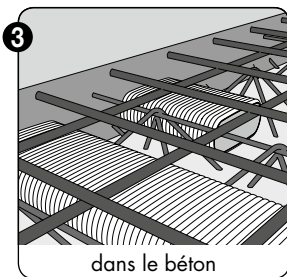
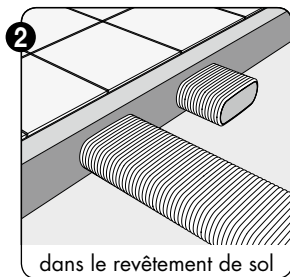
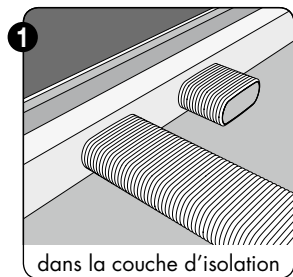
## 5.2.2 Couler ou poser

Grâce à leur forme et leur solidité, les conduits Easyflex peuvent être coulés dans le revêtement de sol et/ou le béton.

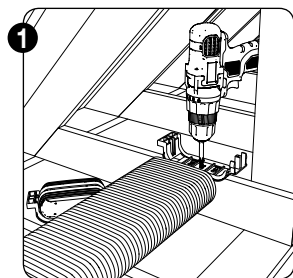
- a) Les conduits Easyflex peuvent être coulés dans le revêtement de sol. Selon le type de revêtement (attaché, non attaché, flottant) il faut prévoir une armature supplémentaire et l'épaisseur du revêtement sera différente. Demandez conseil pour cela à votre carreleur. RENSON® conseille une hauteur de chape de minimum 4 cm au-dessus des conduits.



- b) Les conduits Easyflex peuvent être coulés dans le béton. Ceci doit se faire en concertation étroite avec le maître d'ouvrage afin de tenir compte de l'intégration du système de conduits dès la phase de conception. S'il était nécessaire d'interrompre quelques traverses de grillage, il faudrait prévoir des renforcements.

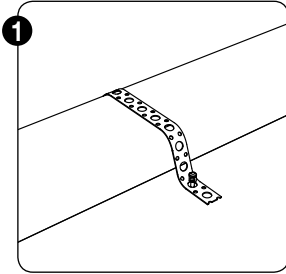


- c) Les conduits Easyflex peuvent être placés en applique contre un mur ou un plafond ou entre les chevrons. On peut utiliser les fermetures de raccord pour maintenir le flexible à sa place.

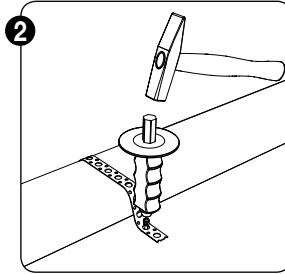


### 5.3 • Conduits rigides oblongs

Les conduits rigides oblongs sont fixés au sol à l'aide de brides de fixation ou de lien métallique. Les brides de fixation sont conçues pour utilisation avec des conduits flexibles et présentent un peu plus de jeu lorsqu'elles sont combinées avec des conduits oblongs rigides.



1 Placez le lien métallique sur le conduit.



2 Ancrez le lien métallique dans le support au moyen d'un clou à frapper ou d'une vis (selon le type de support) dans les trous prévus à cet effet.

#### REMARQUE!:

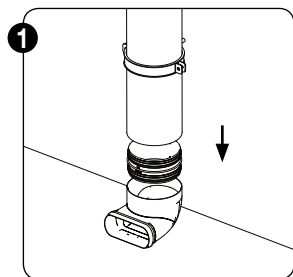
Les conduits rigides oblongs peuvent être utilisés pour les mêmes applications que les conduits flexibles – comme décrit sous la rubrique 5.2.2.



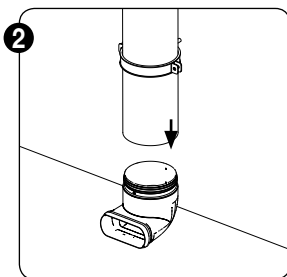
## 5.4 • Conduits verticaux

### 5.4.1 • Conduits verticaux ronds

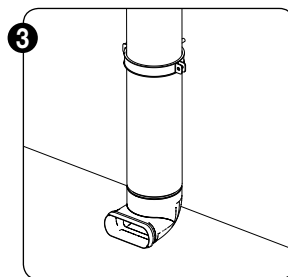
Pour amener les conduits jusqu'au système de ventilation, on peut choisir de réaliser la distance verticale au moyen de conduits verticaux ronds. Choisissez  $\varnothing 80$  mm pour des pièces avec un débit de  $50\text{m}^3/\text{h}$  et  $\varnothing 125$  mm pour des pièces avec un débit  $\geq 50\text{m}^3/\text{h}$ .



Fixez l'anneau de fixation au mur et attachez le conduit vertical à l'anneau.



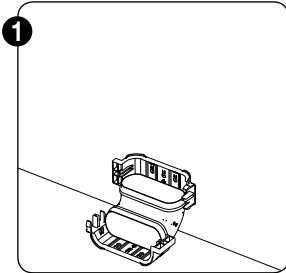
Placez la pièce de raccord ronde dans la pièce de raccord mixte et laissez descendre le conduit vertical sur l'ensemble en relâchant un peu l'anneau de fixation.



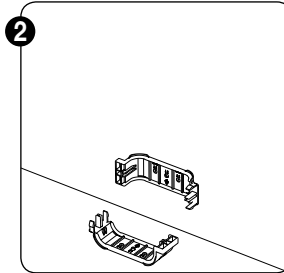
Maintenant on peut indiquer où la fermeture de la pièce de raccord mixte va se trouver. Ancrez ensuite la fermeture (chapitre 4.1) de sorte que le raccord mixte ne puisse plus bouger.

### 5.4.2 • Flexibles

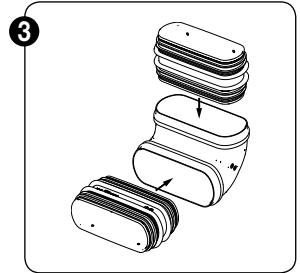
On peut aussi choisir d'exécuter tout le système de conduit avec des conduits flexibles. Dans ce cas la règle qui compte est : les pièces avec un débit d'extraction  $\leq 60 \text{ m}^3/\text{h}$  peuvent être raccordées avec 1 flexible. Les pièces avec un débit  $> 60 \text{ m}^3/\text{h}$  (cuisine) doivent être raccordées avec 2 flexibles.



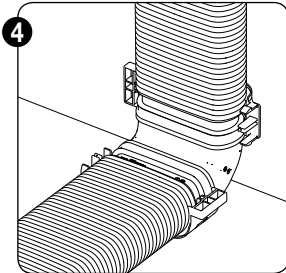
1 Placez la courbe verticale à 90° contre le mur et dessinez l'emplacement des fermetures de raccord sur le mur et au sol.



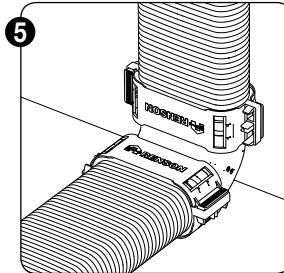
2 Ancrez les fermetures aux endroits indiqués.



3 Placez deux raccords ovales aux extrémités de la courbe verticale.



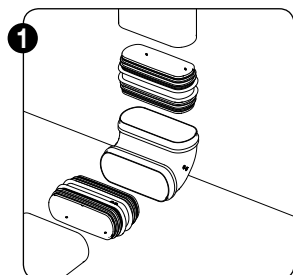
4 Glissez le conduit flexible sur les deux raccords et placez l'ensemble dans les fermetures déjà ancrées.



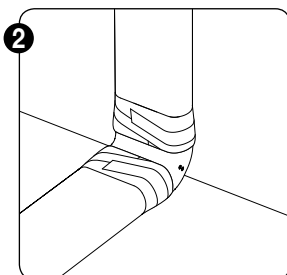
5 Cliquez la deuxième moitié des fermetures à leur place pour fixer l'ensemble.

### 5.4.3 Conduits rigides oblongs

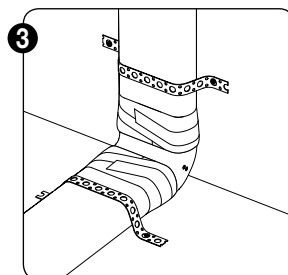
Les conduits rigides oblongs peuvent être utilisés pour couvrir des distances verticales. Une application typique est l'utilisation en tant que conduit vertical derrière une toilette suspendue ce qui permet une perte minimale de place pour couvrir les distances jusqu'au système de ventilation.



1 Reliez la courbe verticale aux conduits rigides oblongs à l'aide des pièces de raccord avec caoutchoucs .



2 Fixez les raccords à l'aide de bande en pvc ou en aluminium.



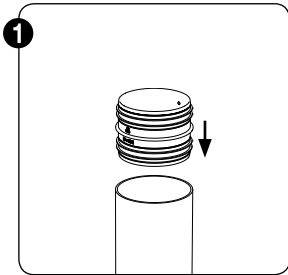
3 Ancrez l'ensemble avant et après la courbe verticale afin qu'il ne puisse plus se détacher.

## 5.5 • Raccordement au système de ventilation

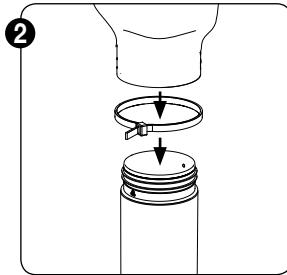
La première étape pour l'installation du conduit flexible est le raccordement de plusieurs pièces à l'aide de la pièce de raccord et de la fermeture de raccord.

### a) Conduits verticaux ronds

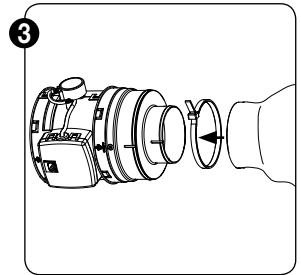
- Si vous raccordez avec un piège à son flexible:



Placez un raccord rond dans le conduit vertical.

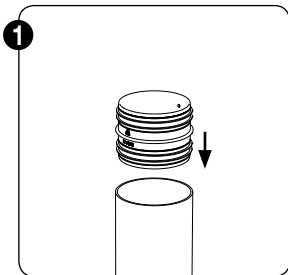


Glissez une des extrémités du piège à son flexible et fixez à l'aide d'un anneau de serrage.

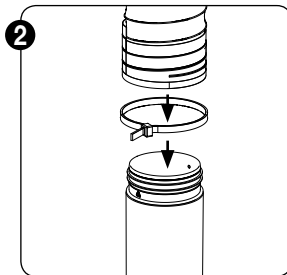


Fixez l'autre extrémité du piège à son sur le système de ventilation. Utilisez éventuellement un bouchon/réduction pour obtenir le diamètre souhaité.

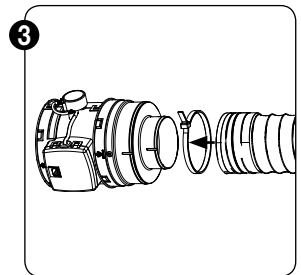
- Si vous raccordez avec un flexible:



Placez un raccord rond dans le conduit vertical.



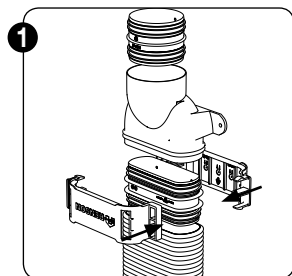
Glissez une des extrémités du flexible sur le raccord et fixez à l'aide d'un anneau de serrage.



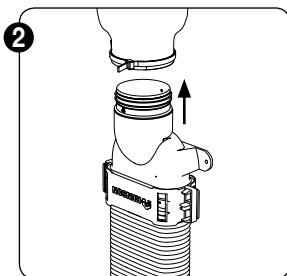
Fixez l'autre extrémité du flexible au système de ventilation. Utilisez éventuellement un bouchon/réduction pour obtenir le diamètre souhaité.

## b) Conduits verticaux flexibles

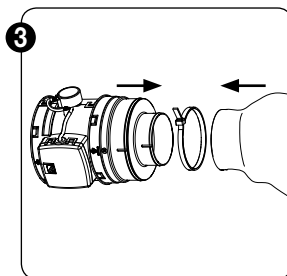
- Si vous raccordez avec un piège à son flexible:



1 Placez un raccord mixte plat-rond à l'extrémité du conduit flexible et placez un raccord rond dans le raccord mixte.

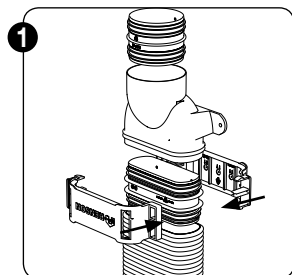


2 Glissez une des extrémités du piège à son flexible sur le raccord mixte et fixez à l'aide d'un anneau de serrage.

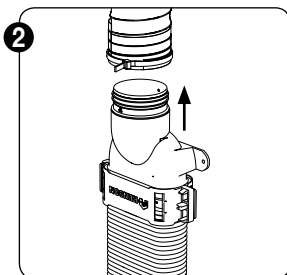


3 Fixez l'autre extrémité du piège à son sur le système de ventilation. Utilisez éventuellement un bouchon/réduction pour obtenir le diamètre souhaité.

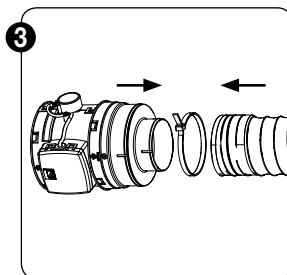
- Si vous raccordez avec un flexible:



1 Placez un raccord mixte plat-rond à l'extrémité du conduit flexible et placez un raccord rond dans le raccord mixte.



2 Glissez une des extrémités du flexible sur le raccord mixte et fixez à l'aide d'un anneau de serrage.

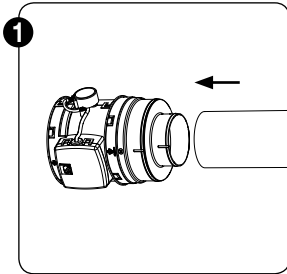


3 Fixez l'autre extrémité du flexible au système de ventilation. Utilisez éventuellement un bouchon/réduction pour obtenir le diamètre souhaité.

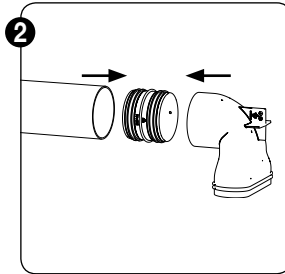


c) Conduits Easyflex

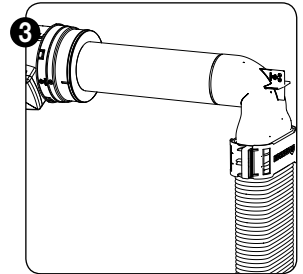
- On peut aussi choisir de raccorder le système de ventilation directement au système de conduits Easyflex. Tenez compte pour cela qu'il faut avoir le moins possible de courbes accentuées pour raccorder le système.
- Raccorder des éléments ronds



Raccordez une pièce de rallonge au bouchon/réduction.

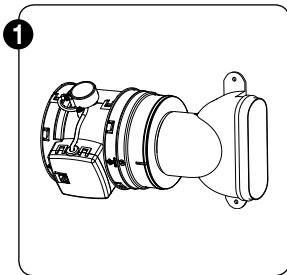


Placez un raccord rond dans la pièce de rallonge et raccordez ensuite un raccord pour grille d'extraction.

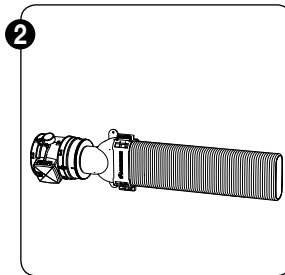


Raccordez ensuite le conduit Easyflex au raccord pour grille d'extraction.

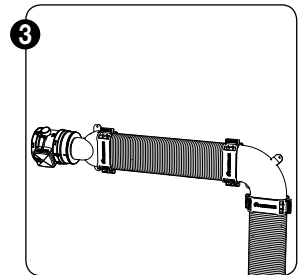
- Raccorder l'Easyflex



Raccordez un raccord mixte plat-rond sur le bouchon/réduction.



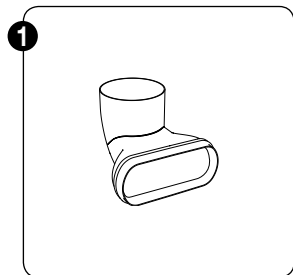
Raccordez ensuite le conduit Easyflex au raccord mixte.



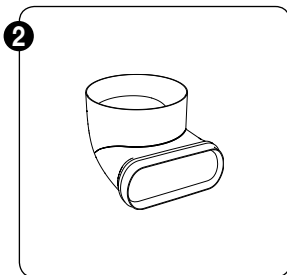
Faites ensuite une courbe au moyen de la courbe horizontale à 90°, pour aller vers le bas ou le haut.

## 6 • Grilles d'extraction

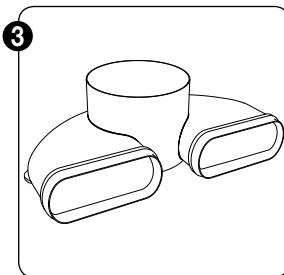
Le système de conduits Easyflex comporte 3 raccords pour grille d'extraction sur lesquels on peut placer la grille d'extraction directement ou à l'aide d'une pièce de rallonge.



Raccord pour grille d'extraction Ø80mm pour des pièces avec un débit d'extraction  $\leq 50\text{m}^3/\text{h}$ .

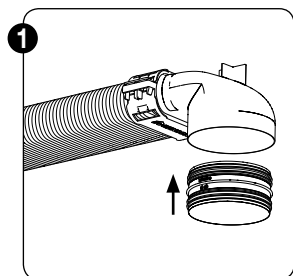


Raccord pour grille d'extraction Ø125mm pour des pièces avec un débit d'extraction  $\geq 50\text{m}^3/\text{h}$ .

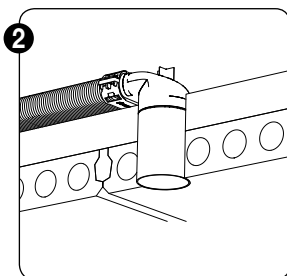


Raccord double pour grille d'extraction Ø125mm pour des pièces avec un débit d'extraction  $\geq 75\text{m}^3/\text{h}$ .

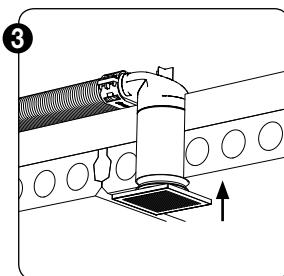
Grâce à un joint en caoutchouc sur la grille d'extraction, celle-ci s'adapte parfaitement à chacun de ces raccords. La distance entre la grille d'extraction et le raccord pour grille peut être rallongée au moyen d'une rallonge pour béton.



Placez un raccord rond dans le raccord pour grille d'extraction.



Placez la rallonge pour béton sur le raccord et découpez-la à la longueur voulue.



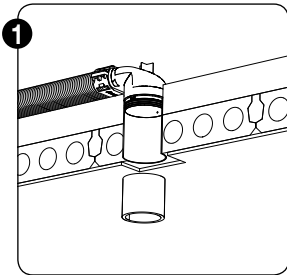
Placez la grille d'extraction.

## 7 • Affaiblissement acoustique

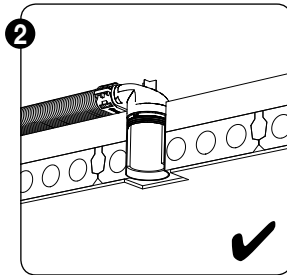
Pour offrir un confort acoustique supplémentaire, on peut équiper les grilles d'extraction de Ø125 mm avec du matériel d'affaiblissement acoustique.

Le matériel acoustique diminue le bruit au niveau de la valve de réglage de la grille d'extraction.

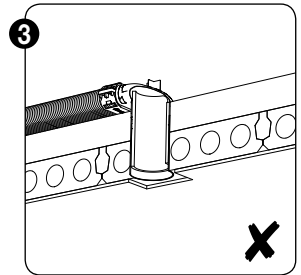
**Attention:** le fait d'utiliser du matériel acoustique diminue le diamètre de la grille d'extraction jusqu'à Ø90mm. Il est conseillé de ne faire cela que dans des pièces où l'exigence de débit est < 50 m<sup>3</sup>/h (chambre à coucher, toilettes, buanderie), où vous remplacez les grilles d'extraction de Ø80mm par des grilles de Ø125mm + matériel acoustique.



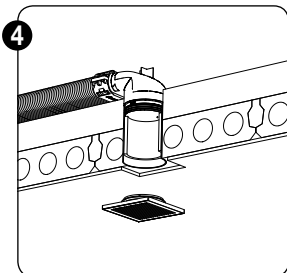
Roulez le matériel en forme de tube allongé et placez-le dans la pièce de rallonge.



Veillez à ce que le bord supérieur du matériel acoustique ne dépasse pas le bord supérieur du raccord pour rond qui relie le raccord pour grille d'extraction avec la rallonge pour béton.



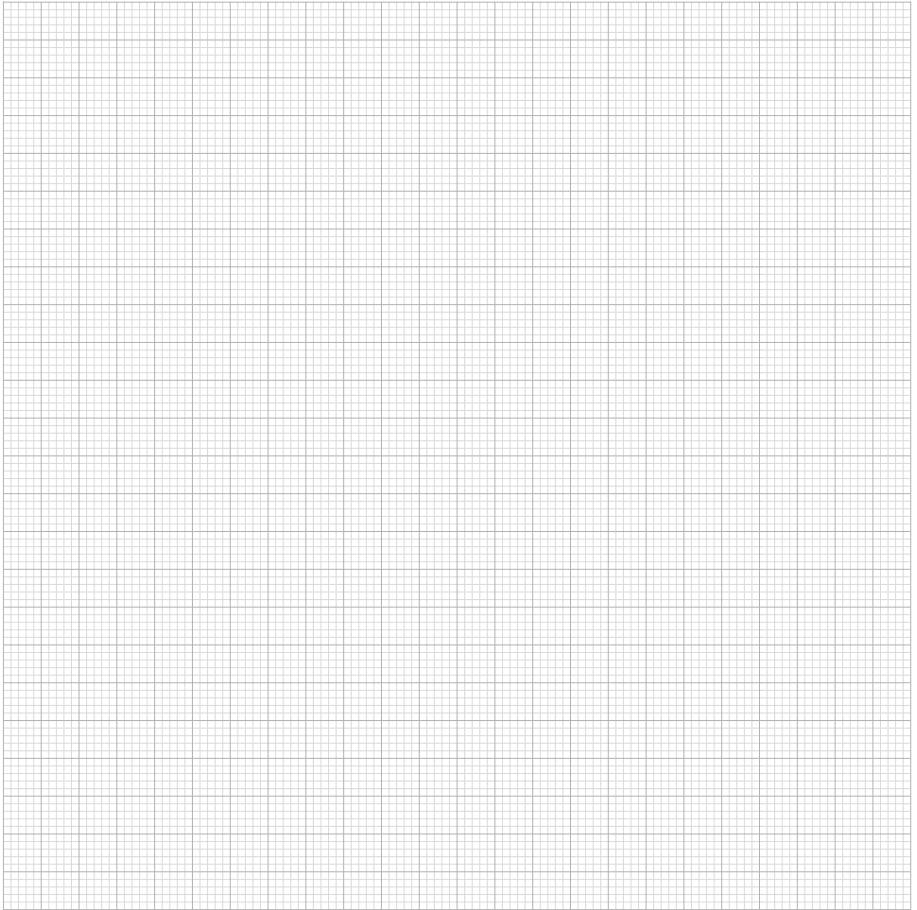
Si le matériel dépasse ce raccord, il ferme l'ouverture de passage d'air du raccord à la grille d'extraction et on ne peut plus obtenir le débit



Placez la grille d'extraction

## 8 • Entretien

- Pour éviter la souillure pendant l'installation, il est conseillé de fermer tous les raccords aux grilles d'extraction avec un couvercle jusqu'à ce que la grille d'extraction soit installée et que le système de ventilation soit mis en marche.  
Fermez aussi les conduits flexibles Easyflex qui ne sont pas encore raccordés au moyen d'un couvercle de sorte que la poussière ne puisse pas se fixer dans les conduits.
- Nettoyez régulièrement les grilles d'extraction avec un chiffon pour enlever toute saleté éventuelle.
- Les conduits d'air peuvent être nettoyés facilement avec du matériel adéquat.  
Grâce au diamètre important des conduits et aux raccords peu complexes, on peut nettoyer le système de conduits sans risque d'endommagement.



---

---

---

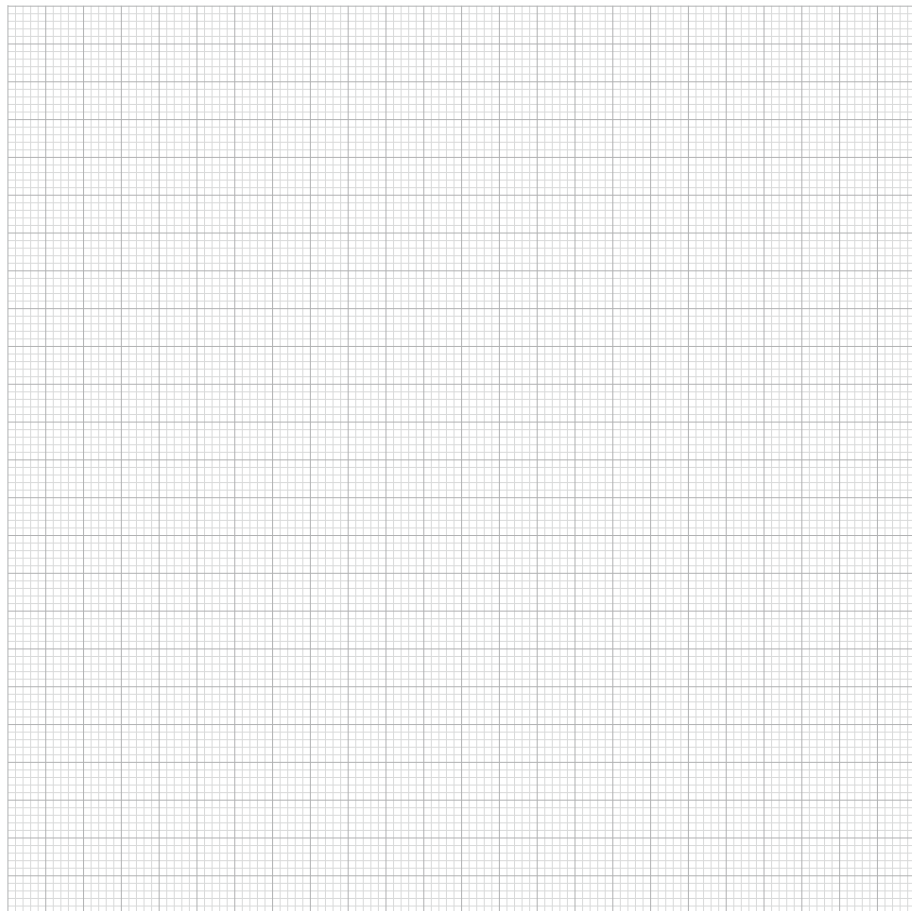
---

---

---

---

---



---

---

---

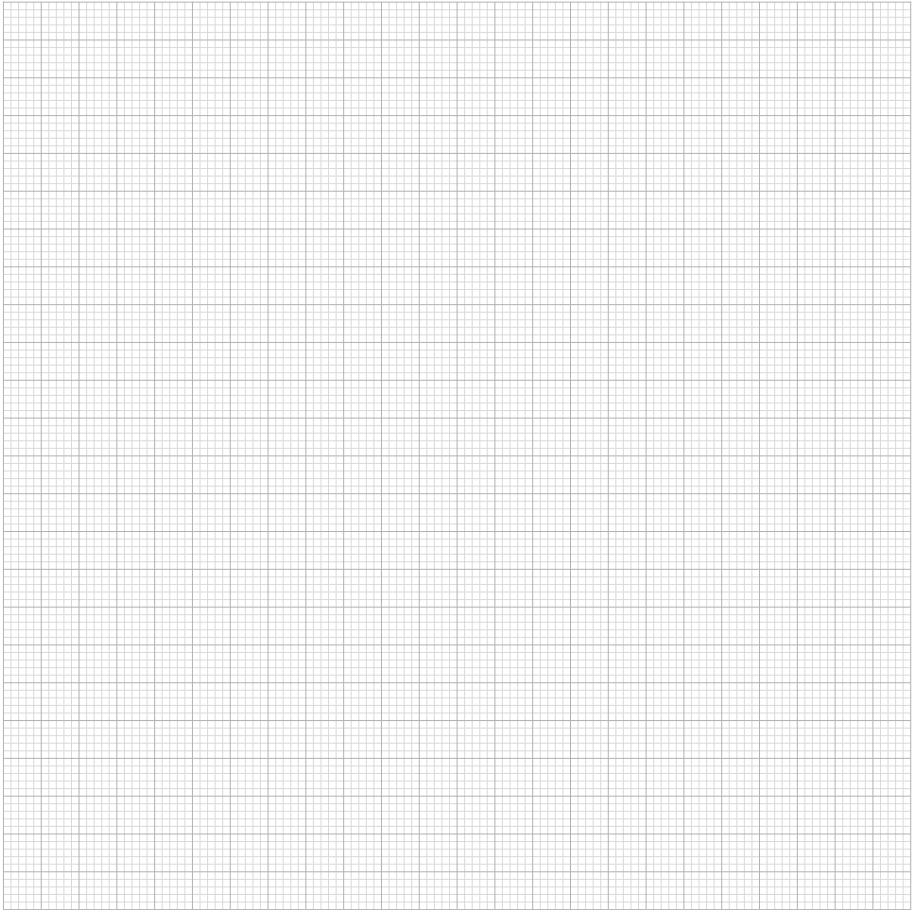
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



## 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. Het RENSON® Experience Center 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-spuitspuitgieterij, matrijzenbouw) met een totale oppervlakte van 95.000 m<sup>2</sup> 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. Le Centre d'Expérience de RENSON® 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, 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](http://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](http://www.renson.eu)



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

