

INSTALLATIEHANDLEIDING

De goede werking van een AstroVac centrale stofzuiginstallatie staat of valt op de correcte montage van de onderdelen. Lees daarom voor u begint aandachtig deze handleiding door.

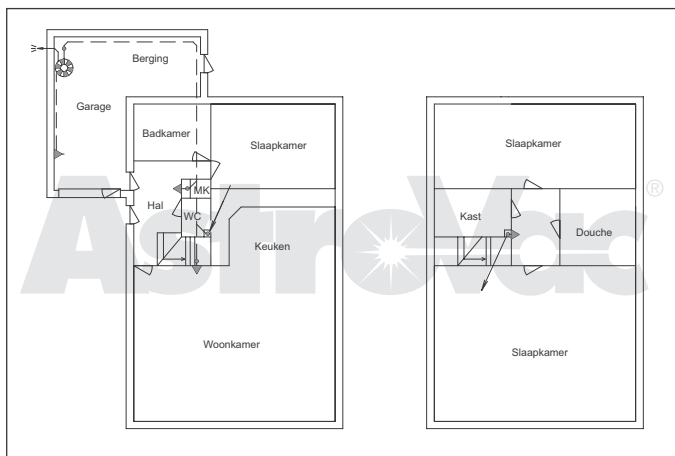
Voor eventuele vragen kunt u zich tijdens kantooruren in verbinding stellen met het ASTROVAC INLICHTINGENNUMMER: +31 (0) 76 5781581

INHOUD

Planning	3
Montage	5
Benodigde materialen	14
Technische gegevens	15

PLANNING

De eerste stap is het bepalen van een geschikte plaats voor de centrale stofzuigunit. Ideale plaatsen om de centrale stofzuigunit te monteren zijn een kelder, garage, berging, zolder, CV ruimte, ruime kast, technische ruimte, wasruimte of magazijn. De ruimte dient goed geventileerd evenals vorst- en vochtvrij te zijn en te beschikken over een stevige wand.

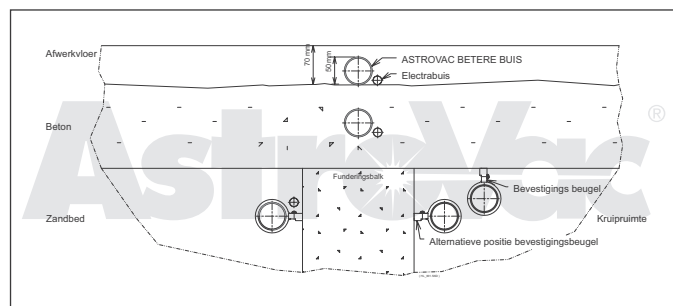


Figuur 1

De tweede stap is het plannen van de plaats van de inbouw stofzuigcontacten. Hierbij spelen gemak en bereikbaarheid een grote rol. Om deze redenen kunnen de stofzuigcontacten het best geplaatst worden bij een deur, onderaan een trap, op een gang of overloop en in het portaal. De in te bouwen stofzuigcontacten kunnen zowel in de wand als in de vloer worden gemonteerd. Voor een garage, kelder, berging, zolder, magazijn e.d. zijn speciale opbouw stofzuigcontacten verkrijgbaar.

De lengte van de slang bedraagt naar keuze 7, 9, of 11 meter. Afhankelijk van de gekozen slanglengte kunt u bepalen of alle ruimtes bereikbaar zijn. De keuze voor een bepaalde slanglengte verschilt per persoon en per toepassing, maar is gewoonlijk 7 à 9 meter, exclusief de steel.

De derde stap is het plannen van het leidingtracé. Ideaal bij bestaande bouw zijn kruipruimtes, kasten, leidingkokers, meterkasten, systeemplafonds, houten vloeren, systeemwanden, etc. Bij nieuwbouw kunnen de horizontale leidingen worden weggewerkt in het zandbed onder de vloer, hoog in de kruipruimte, in het ruwe beton (instorten) of in een minimaal 7 cm dikke afwerkvloer.



Figuur 2

MONTAGE

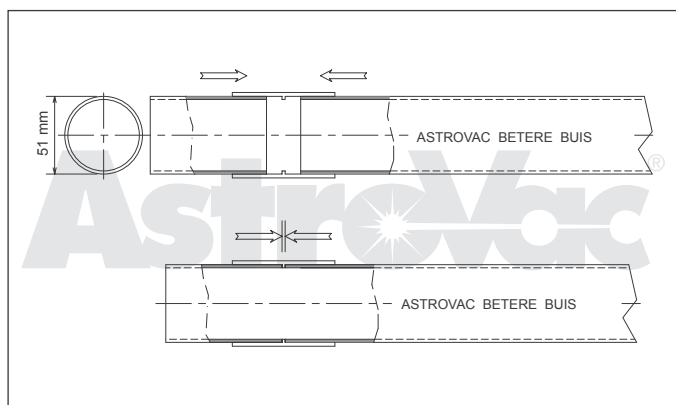
STANDAARD PVC BUIS 50 MM

U kunt een AstroVac installatie uitvoeren met standaard PVC buis 50 mm. Waar nodig kunt u gebruik maken van originele PVC verloopmoffen 51 - 50 mm (artikelnr. 5024003030).

ASTROVAC BETERE BUIS 51 MM

Het beste resultaat verkrijgt u door de toepassing van het originele AstroVac Betere Buissysteem. In tegenstelling tot de standaard pvc buis is AstroVac Betere Buis speciaal ontwikkeld voor luchttransport en kent, mits correct verwerkt, naadloze verbindingen. De wanddikte van de buis is exact gelijk aan de stootrand in de bochten, T-stukken en verbindingsmoffen. Hierdoor is de doorstroming optimaal en de kans op een verstopping minimaal.

AstroVac Betere Buis wordt met speciale matrijzen gefabriceerd en wijkt op enkele punten wezenlijk af van de gangbare dun- of dikwandige buis. AstroVac Betere Buis is uitsluitend verkrijgbaar bij de AstroVac dealer.



Figuur 3

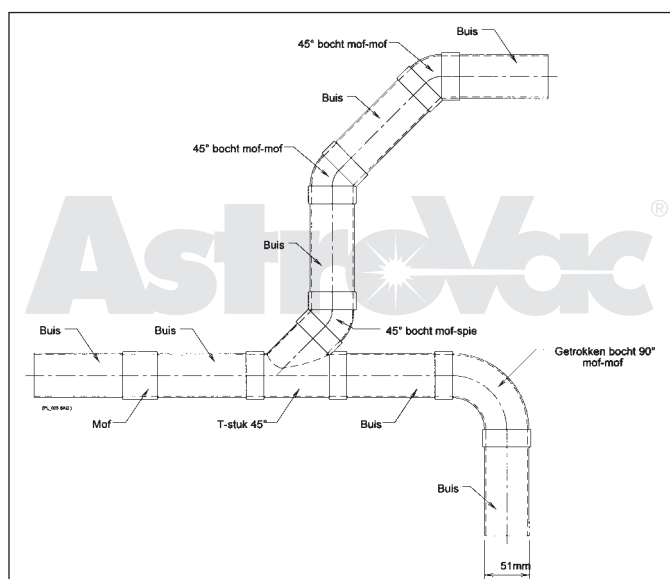
NB: het AstroVac Betere Buissysteem is, net als elke andere kunststof buis niet antistatisch. Indien in een specifieke situatie niet de geringste staticiteit mag ontstaan is het noodzakelijk om (plaatselijk) geaarde stalen leidingen toe te passen. Overleg in geval van twijfel met uw AstroVac dealer of met de importeur.

LEIDINGDIAMETER VERGROTEN

Uitsluitend indien de installatie ontworpen wordt voor gebruik door meerdere personen gelijktijdig dient de leidingdiameter te worden vergroot. Uw AstroVac dealer of de importeur zal u hierbij graag adviseren.

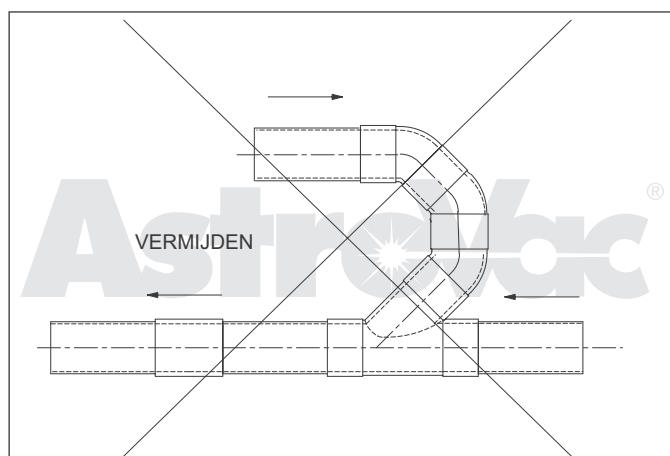
BOCHTEN

Pas bij voorkeur de originele witte buis toe in combinatie met de bijbehorende bochten, T-stukken en verbindingsmoffen. Maak zo weinig mogelijk bochten in het leidingstelsel, en verdeel de bochten evenredig.



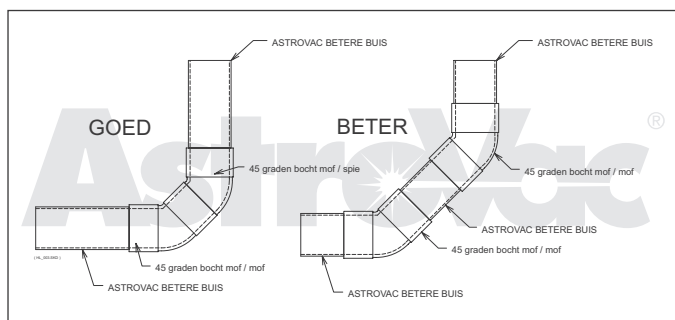
Figuur 4

Bochten die scherper zijn dan 2 x 45° geven een onevenredig grote kans op verstoppingen en turbulentie en zijn dan ook niet toegestaan.



Figuur 5

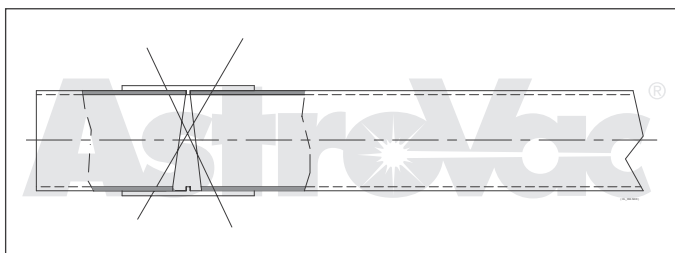
Om de weerstand te verminderen verlijmt u overal waar dat mogelijk is een stukje rechte buis tussen 2 bochten van 45°.



Figuur 6

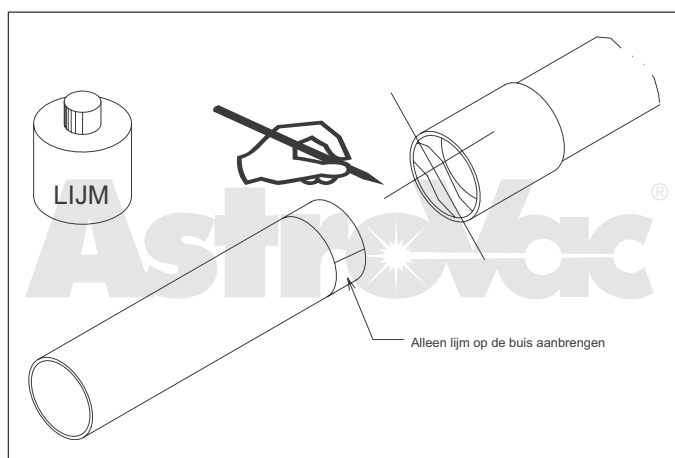
VERBINDINGEN

Kort de buizen zuiver haaks in en braam ze goed uit.



Figuur 7

Houd er rekening mee dat pvc lijm uitsluitend verwerkt mag worden bij een temperatuur van minimaal 5° Celsius. Controleer voor u begint eerst de houdbaarheidsdatum. Om te voorkomen dat de pvc lijm in de buis terecht komt brengt u uitsluitend lijm aan op de buitenzijde van de buis en dus niet aan de binnenzijde van de hulpstukken. Na het verlijmen de buis en de hulpstukken niet meer draaien. Overtollige lijmresten meteen verwijderen.



Figuur 8

AFTAKKINGEN

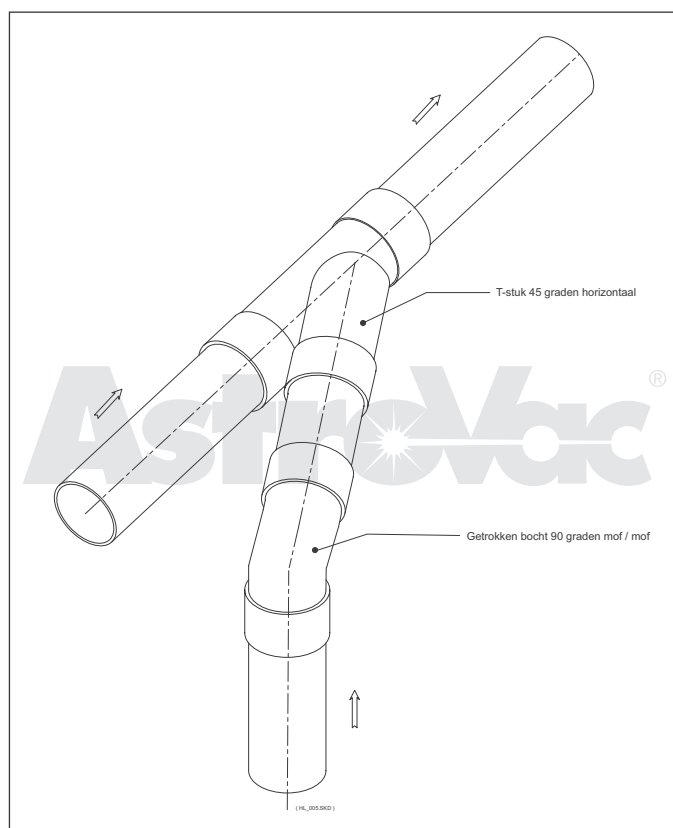
Teneinde de totale leidinglengte zo kort mogelijk te houden monteert u eerst de hoofdleiding, welke de centrale stofzuigunit verbindt met het verst verwijderde stofzuigcontact. Vervolgens maakt u de aftakkingen naar de overige stofzuigcontacten.

Stroomrichting ↓

Als een stofzuigcontact aan de onderzijde worden aangesloten (de zuigbuis ligt lager dan het stofzuigcontact) gelden geen speciale instructies.

Stroomrichting ↑

Als een stofzuigcontact aan de bovenzijde wordt afgetakt (bijvoorbeeld als de zuigbuis in het plafond of de hoger gelegen verdiepingsvloer wordt verwerkt) maakt u de aftakkingen aan de zijkant van de hoger gelegen zuigbuis, en dus niet aan de onderzijde. Dit om te voorkomen dat zwaarder vuil terug kan vallen in het stofzuigcontact.



Figuur 9

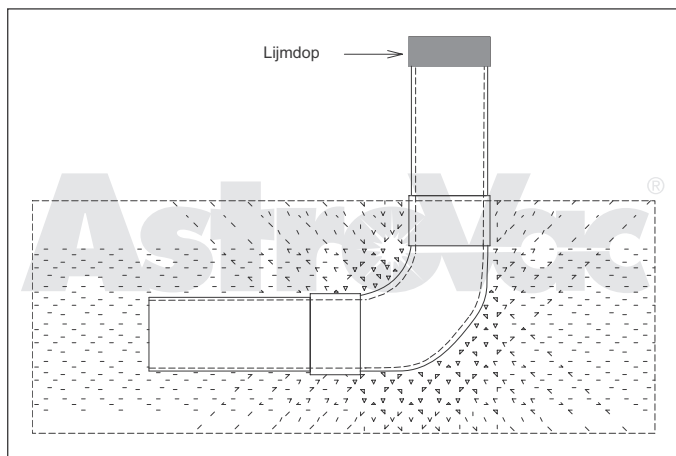
STIJGLEIDINGEN

Stijgleidingen kunnen worden gemaakt midden in een steense muur, in een holle wand, in een leidingkoker, een spouwmuur (denk aan de isolatie), in een kastruimte of gewoon in het zicht. Om scheurvorming te voorkomen

mogen stijgleidingen nooit gemaakt worden in een half-steense muur.

AFDOPPEN

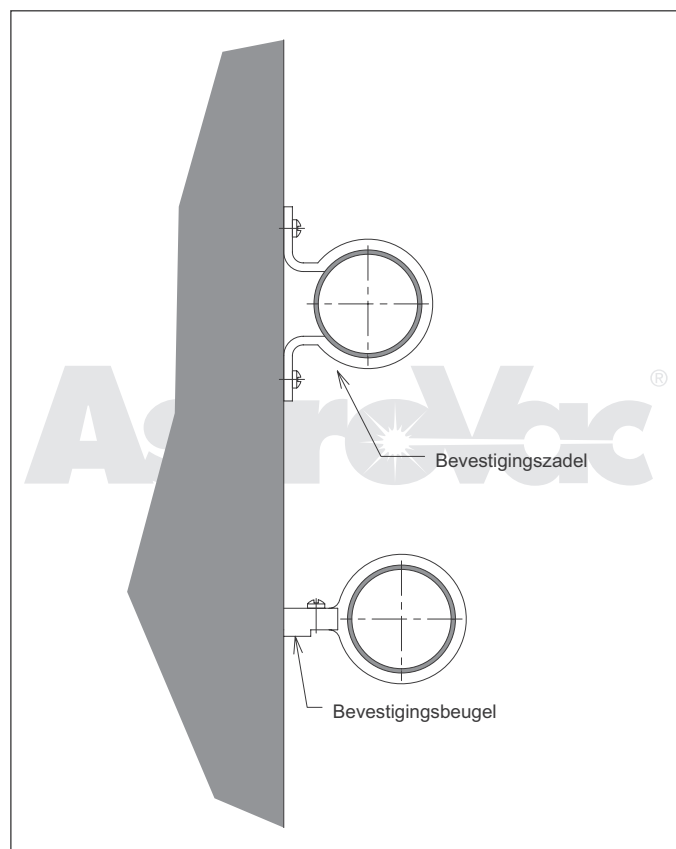
Dop de zuigbuis tijdens de montage af zodat er geen grof vuil, water, cement, beton en dergelijke in de zuigbuis terecht kunnen komen.



Figuur 10

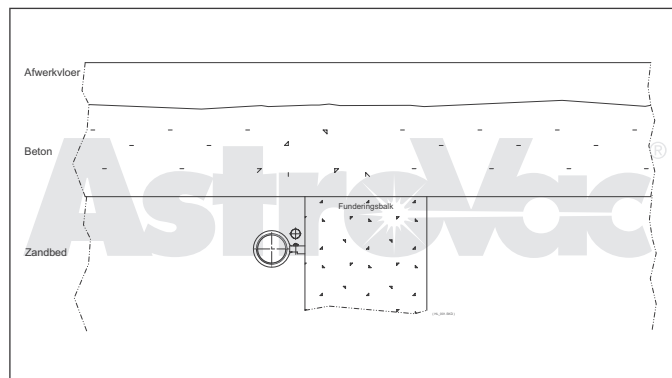
BEVESTIGING VAN HET LEIDINGSYSTEEM

Bevestig de zuigbuis om de 1½ meter met bevestigingszadels of - beugels.



Figuur 11

Zuigbuis die onder de begane-grondvloer in het zandbed wordt gemonteerd dient aan de funderingsbalken bevestigd te worden om schade bij het aanwerken en/of storten te voorkomen.



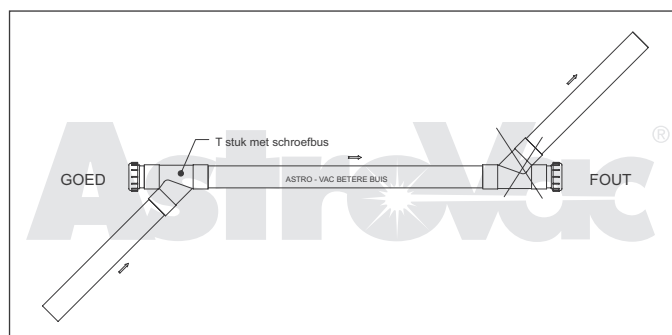
Figuur 12

ISOLEREN

Indien er gevaar voor condensvorming bestaat (bijvoorbeeld omdat de zuigbuis buiten ingegraven wordt) dient deze goed te worden geïsoleerd.

ONTSTOPPINGSSTUKKEN

Bijzondere aandacht verdient de plaatsing van eventuele ontstoppingsstukken. Een ontstoppingsstuk is een T-stuk van 45° dat aan een zijde is voorzien van een schroefbus, en is bestemd om eventuele verstoppingen in het leidingtracé in voorkomend geval eenvoudig te kunnen verwijderen. Bedenk dat een verkeerd geplaatst ontstoppingsstuk verstoppingen juist in de hand werkt.

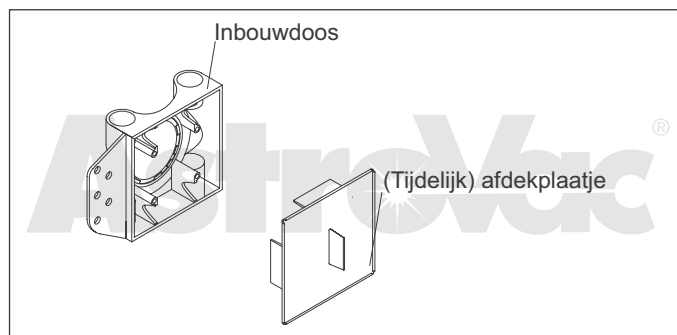


Figuur 13

INBOUWDOZEN

De AstroVac spatwaterdichte inbouwdoos (80 x 80 mm) is gemaakt van degelijk ABS. De inbouwdoos is voorzien van 4 doordruk-gaten voor de 5/8 elektrabuis voor de zwakstroombekabeling. De inbouwdoos wordt geleverd met een rechte en een haakse flens-koppeling en een afdekplaat met handgreepje voor snelle en probleemloze

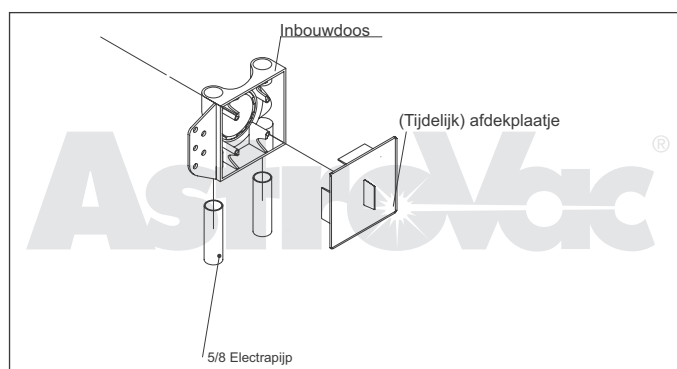
verwerking in gemetselde steen, beton, hout, kalkzandsteen, systeemwand, etc. Gebruik uitsluitend de originele inbouwdozen.



Figuur 14

MONTAGE VAN DE INBOUWDOZEN

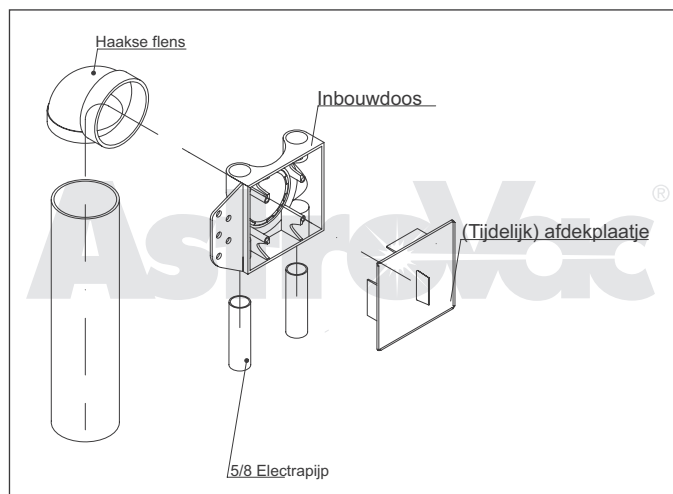
De spatwaterdichte inbouwdoos is voorzien van 4 door-druk-gaten voor zowel de inkomende als de uitgaande elektrabuis voor de 24 volt schakeling. Voordat u de 5/8 elektrabuis in de sporingen bevestigt slaat u met een schroevendraaier de doordruk-gaten open zodat u naderhand eenvoudig de zwakstroombekabeling kunt binnenhalen met een trekveer. Speciaal voor inbouw in holle wanden en voor bevestiging aan de bekisting is de inbouwdoos aan de zijkant voorzien van een bevestigingsbeugel. Indien u deze bevestigingsbeugel liever niet gebruikt kunt u deze afbreken.



Figuur 15

RECHTE OF HAAKSE AANSLUITING

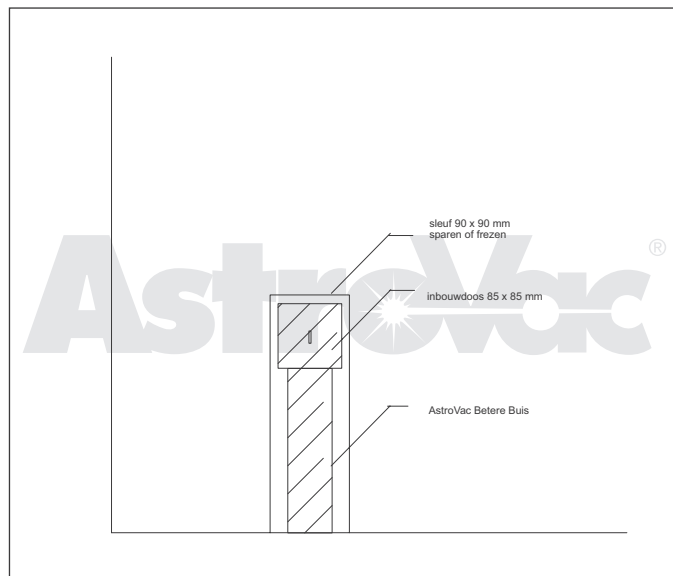
Afhankelijk van de situatie kunt u gebruik maken van de rechte of de haakse flens koppeling. In de regel wordt de haakse flens koppeling gebruikt indien de zuigbuis naar het in te bouwen stofzuigcontact in de wand verwerkt wordt. In alle andere gevallen maakt u gebruik van de rechte flens koppeling. De haakse flens koppeling wordt met de smalste rand verlijmd op de inbouwdoos. Zie erop toe dat de haakse flens koppeling niet op andere plaatsen in het leidingsysteem wordt gemonteerd.



Figuur 16

METSELEN OF FREZEN

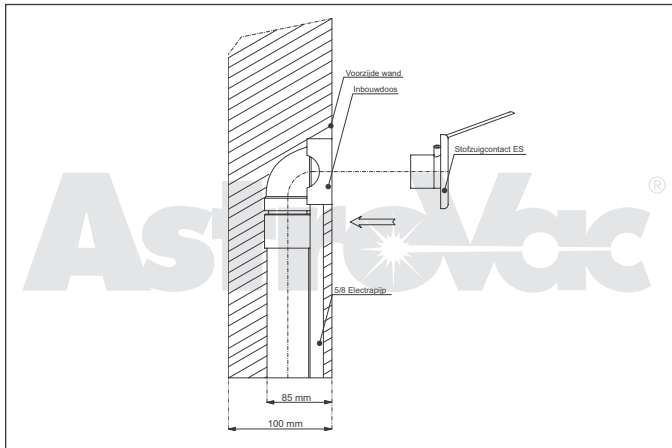
Bij steens of halfsteens metselwerk kunt u de zuigbuis en de inbouwdozen meteen in metselen of naderhand infrezen. Bij infrezen maakt u een verticale sleuf van minimaal 90 mm breed. Bij lijm-blokken wordt de ruimte voor de inbouwdozen tijdens het stapelen en lijmen van de blokken vrijgehouden en na plaatsing van de inbouwdozen aangesmeerd.



Figuur 17

STELLEN VAN DE INBOUWDOZEN

Zorg er voor dat de voorzijde van de inbouwdoos gelijk komt met de oppervlakte van de wand, resp. van de vloer. Alleen het handgreepje mag uitsteken. Plaats de inbouwdoos spanningsloos en waterpas in alle richtingen. In geval van twijfel de inbouwdoos altijd dieper in de wand of vloer monteren. Na plaatsing van de zuigbuis en de inbouwdoos de wand of vloer aanwerken.



Figuur 18

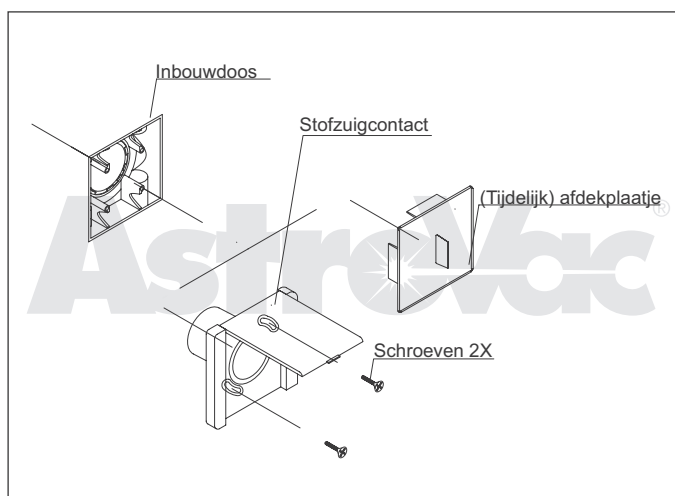
VERWIJDEREN VAN DE AFDEKPLATEN

Het verwijderen van de afdekplaat dient altijd voorzichtig te gebeuren. Bij pleisterwerk is het raadzaam om eerst met een scherp mesje de afdekplaat los te snijden om beschadiging rondom de inbouwdoos te voorkomen.

MONTAGE VAN INBOUW STOFZUIGCONTACTEN

Na de afwerking van de wand of vloer (dus na het aanbrengen van het behang, stucwerk, vloerbedekking, etc.) verwijdert u de afdekplaat en kunt u het stofzuigcontact eenvoudig vastschroeven in de voor gemonteerde schroefgaten in de inbouwdoos. Het stofzuigcontact kan zowel met het scharnier aan de bovenzijde als aan de onderzijde worden gemonteerd.

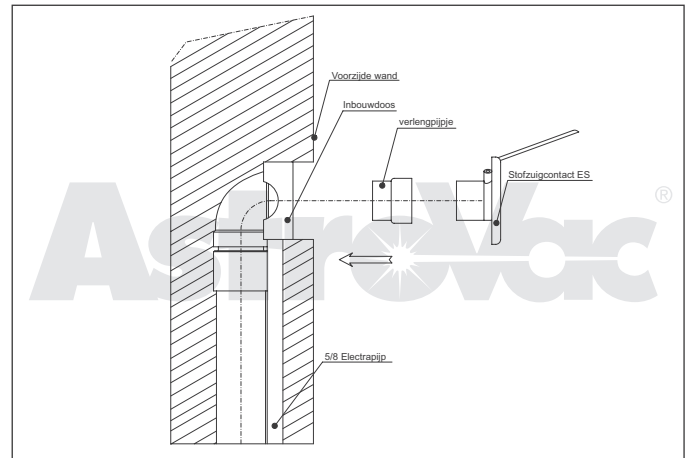
Verbind nu ook de 24 Volt signaalkabel. Gebruik uitlopend de originele meegeleverde platte schroeven. Belangrijk is dat bij een niet-vlakke ondergrond (bijvoorbeeld bij schoon metselwerk) het stofzuigcontact niet verwrongen wordt door te strak aangedraaide schroeven. Handvast aandraaien voorkomt onnodige lekkage.



Figuur 19

VERLENGPIJPJES

U kunt gebruik maken van originele verlengpijpjes om de afstand te overbruggen tussen een te diep geplaatste inbouwdoos en een stofzuigcontact. Deze verlengpijpjes zijn verkrijgbaar in 2 verschillende lengtes (20 mm en 130 mm) en zijn zo nodig eenvoudig in te korten.



Figuur 20

OPVULRAMEN

Ook verkrijgbaar: originele kunststof opvulramen die tussen de inbouwdoos en het stofzuigcontact kunnen worden geplaatst. Deze worden in de regel toegepast als de inbouwdozen te ondiep zijn geplaatst of om beschadigingen aan het pleisterwerk te maskeren.

BIJZONDERE SITUATIES

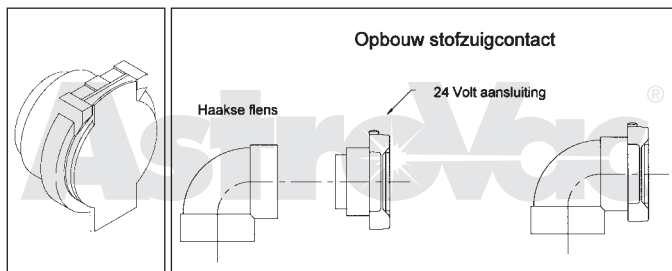
Bij holle wanden kunt u de inbouwdoos met de bevestigingsbeugel vastschroeven.

Bij spouwmuren kunt u de zuigbuis ook in de spouw verwerken. Een eventueel diepteverschil kunt u overbruggen met een stukje rechte zuigbuis. Denk ook aan eventuele isolatie van de zuigbuis.

Bij het storten in het beton kunt u de inbouwdoos bevestigen aan de binnenzijde van de bekisting met behulp van de bevestigingsbeugel aan de zijkant. Zaag het handgreepje op de afdekplaat af. Als u de inbouwdoos door de bekisting heen laat steken vanwege de dikte van de naderhand aan te brengen afwerklaag, is dit uiteraard niet nodig. Overtuig u ervan dat de afdekplaat de inbouwdoos goed afsluit om te voorkomen dat het beton in de leiding terecht kan komen.

HET MONTEREN VAN DE OPBOUW STOFZUIGCONTACTEN:

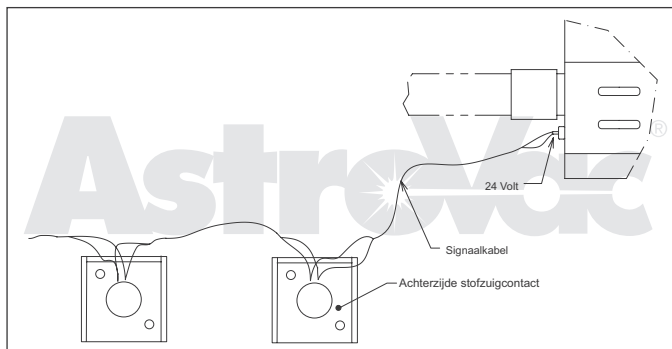
Een opbouw stofzuigcontact wordt toegepast op plaatsen waar de zuigbuis in het zicht wordt gemonteerd (bijvoorbeeld: garage, kelder, zolder), en wordt rechtstreeks in een bocht, T-stuk of mof gelijmd.



Figuur 21

ELEKTRISCHE VOORZIENINGEN 24 VOLT

De stofzuigcontacten dienen door middel van een zwakstroomkabel parallel geschakeld met de centrale stofzuigunit te worden verbonden. Het uiteinde van de zwakstroomkabel wordt op de 24 Volt aansluiting aan de buitenzijde van de centrale stofzuigunit bevestigd en wordt meegevoerd aan de buitenzijde van de zuigbuis naar de diverse stofzuigcontacten. Laat tijdens de montage bij elk stofzuigcontact 15 à 20 cm kabel uitsteken. Geadviseerd wordt om de zwakstroomkabel in een 5/8 elektrabuis te monteren, in ieder geval op die plaatsen die na de oplevering van de installatie niet meer bereikbaar zijn zoals gemetselde wanden, betonnen vloeren, etc. Ook lasverbindingen in de zwakstroombekabeling dienen naderhand bereikbaar te zijn, zodat bij een eventuele storing de zwakstroomkabel eenvoudig gerepareerd of vervangen kan worden. De lasverbindingen maakt u bij voorkeur in de inbouwdozen. De inbouwdozen zijn voorzien van 4 bevestigingsmogelijkheden voor een 5/8 elektrabuis, waardoor u de mogelijkheid heeft om de zwakstroomkabel mee te voeren van het ene stofzuigcontact naar het andere. Indien u meer dan twee 2-aderige kabels wilt koppelen in een inbouwdoos adviseren wij u een klembus te gebruiken.



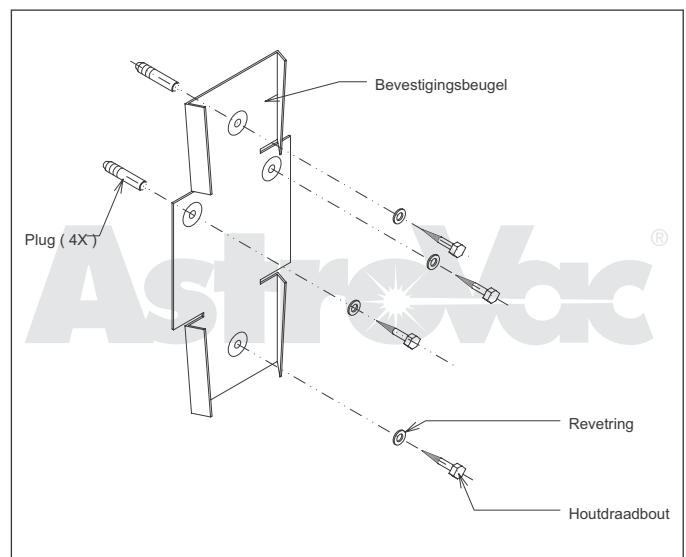
Figuur 22

ELEKTRISCHE VOORZIENINGEN 220 VOLT

De stofzuigunit wordt stekkerklaar afgeleverd. De elektrische componenten zijn al ingebouwd, evenals een thermische beveiliging die de stofzuigunit automatisch uitschakelt in geval van overbelasting. Nadat u de zwakstroombekabeling tussen de stofzuigunit en de stofzuigcontacten heeft aangesloten en de stekker in het stopcontact heeft gedaan is de stofzuigunit klaar voor gebruik.

MONTAGE VAN DE CENTRALE STOFZUIGUNIT

Schroef de bevestigingsbeugel tegen de wand. Laat de stofzuigunit in de bevestigingsbeugel zakken en bevestig de aan- en afvoerleidingen. De aansluitingen evenals de maatvoering verschillen per stofzuigunit en kunnen wezenlijk afwijken van de in deze handleiding opgenomen principeschetsen. Daarom wordt elke stofzuigunit geleverd met een gedetailleerde schets waarop alle relevante informatie is verwerkt. De schets kan op verzoek voorafgaand aan de levering worden toegezonden.



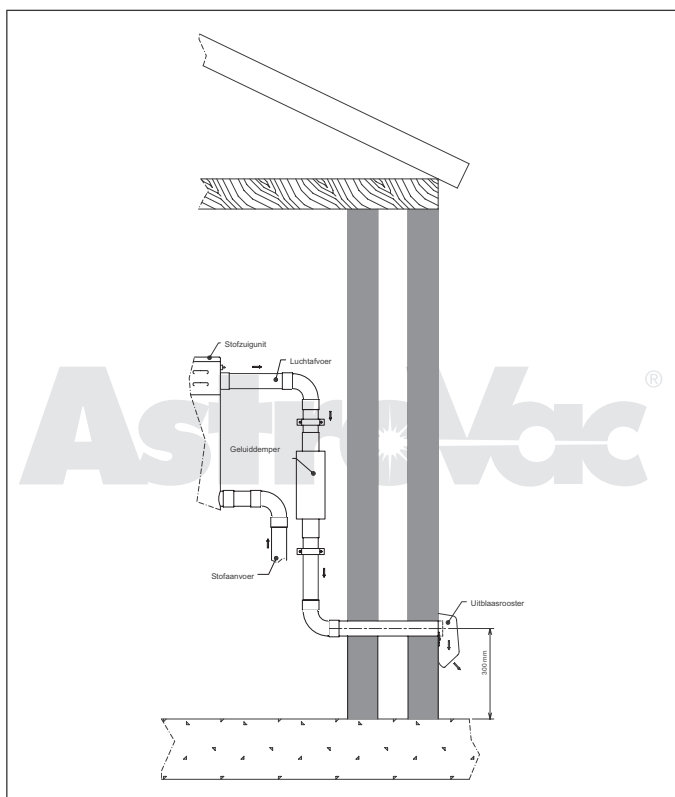
Figuur 23

RETOURLUCHT

De retourlucht kan op 4 verschillende manieren worden afgevoerd:

- Door de buitengevel

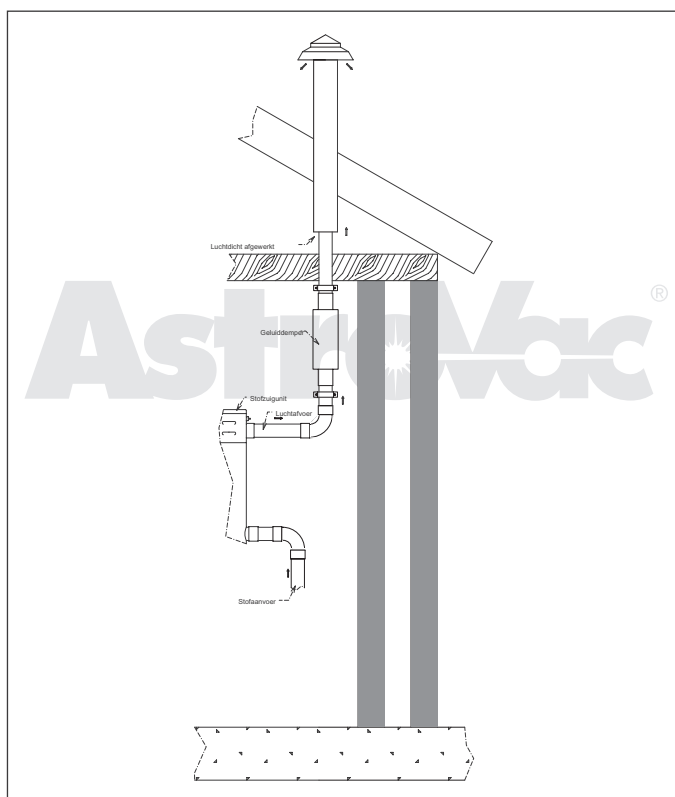
Hierbij plaatst u om regeninslag te voorkomen op de gevel een uitblaasrooster op + 30 cm ten opzichte van het maaiveld. Via het uitblaasrooster worden de laatste stofrestjes naar buiten geblazen. Om deze reden is het aan te bevelen het uitblaasrooster op een onopvallende plaats te monteren, en niet op of in de nabijheid van een balkon, terras, voordeur, openslaand venster, enz.



Figuur 24

- Door het dak

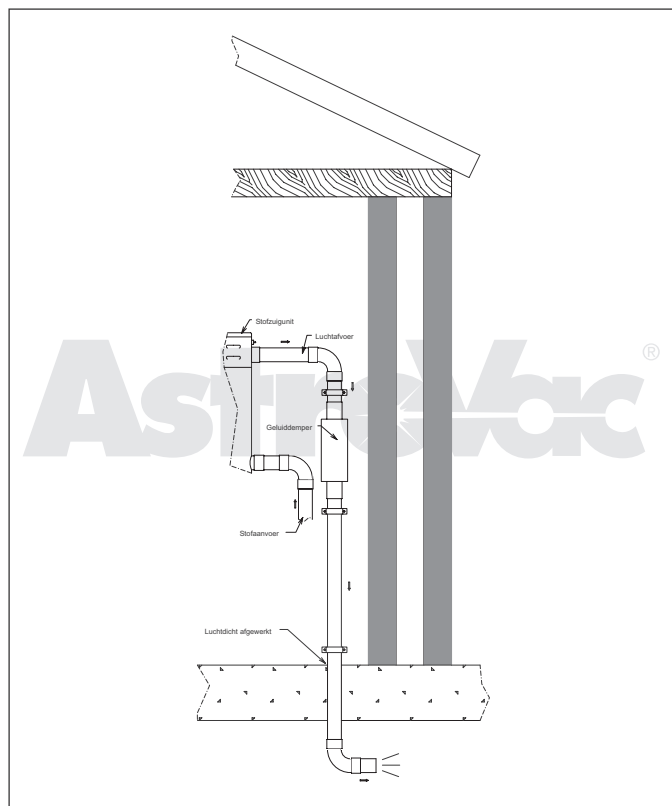
Hierbij maakt u gebruik van een dakdoorvoer, met een doorstroomopening van minimaal 50 mm bij een stofzuigunit met een enkele motor, resp. 75 mm bij een stofzuigunit met een dubbele motor. Uitblazen onder het dakbeschot wordt afgeraden.



Figuur 25

- Naar de kruipruimte

Dit is mogelijk als er sprake is van een luchtdichte begane-grondvloer (beton) bij een kruipruimte die ruim, droog en goed geventileerd is. Een geluiddemper is meestal niet nodig. De doorvoer van de begane grond naar de kruipruimte dient luchtdicht afgewerkt te worden.



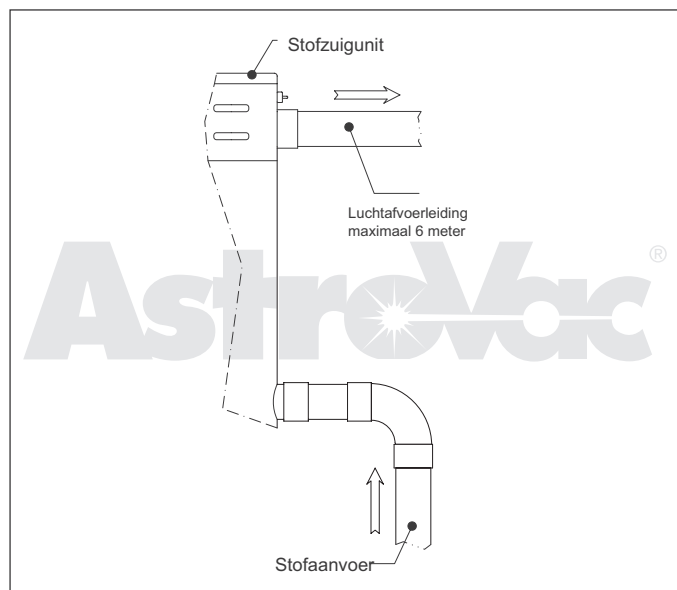
Figuur 26

- Luchtafvoer zonder doorvoer naar buiten

Bij stofzuigunits die voorzien zijn van een volledig filter is het maken van een luchtafvoer naar buiten mogelijk maar niet noodzakelijk.

LENGTE VAN DE LUCHTAFVOERLEIDING

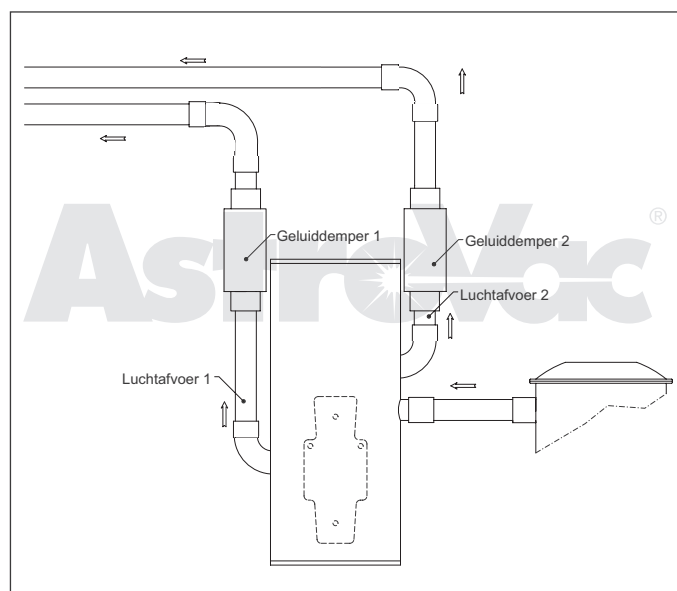
De lengte van de luchtafvoerleiding mag maximaal 6 meter bedragen. Maak ook in de luchtafvoerleiding zo weinig mogelijk bochten.



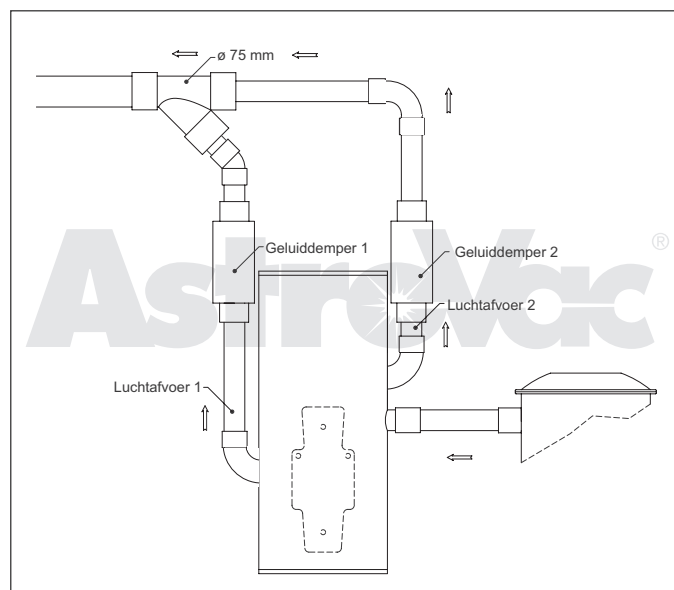
Figuur 27

LUCHTAFVOER BIJ STOFZUIGUNITS MET DUBBELE MOTOR

Bij stofzuigunits met 2 motoren kunt u kiezen voor 2 aparte luchtafvoeren van elk 51 mm of voor 1 gecombineerde luchtafvoer van 75 mm. Om tegendruk te voorkomen is het belangrijk dat u bij een gecombineerde luchtafvoer ook het T-stuk uitvoert in 75 mm!



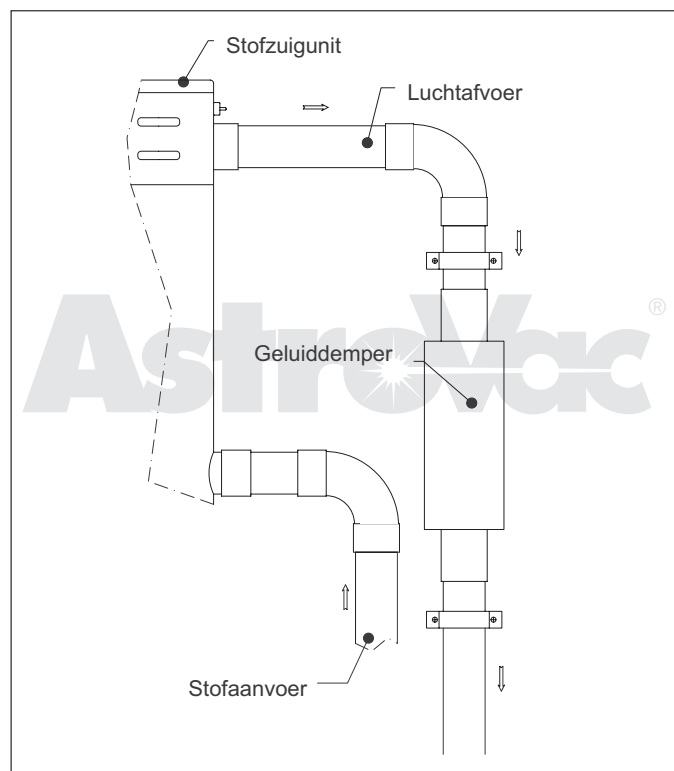
Figuur 28



Figuur 29

GELUIDDEMPER

Door gebruik te maken van een geluiddemper, die horizontaal of verticaal in de luchtafvoerleiding verlijmd wordt, wordt het geluid buiten het pand met 60% gereduceerd. Plaats de geluiddemper(s) zo dicht mogelijk bij de doorvoer naar buiten.



Figuur 30

BENODIGDE MATERIALEN

A. STOFZUIGERMATERIALEN

- centrale stofzuigunit
- slang en borstelset
- inbouw stofzuigcontacten
- inbouwdozen
- opbouw stofzuigcontacten
- geluiddemper
- gevel uitblaasrooster

B. LEIDINGSYSTEEM WIT Ø 51 MM

- | | |
|------------------------|-------------------|
| - AstroVac Betere Buis | lengte 1,75 meter |
| - T-stuk 45° | 3x mof |
| - T-stuk 90° getrokken | 3x mof |
| - bocht 90° getrokken | mof/mof |
| - bocht 45° | mof/mof |
| - bocht 45° | mof/spie |
| - verbindingsmof | recht |
| - bevestigingszadel | met kabelklem |
| - PVC lijm | snellijm |
| - zwakstroomkabel | 2 x 0,8 mm |

C. EVENTUEEL

- | | |
|-----------------|--|
| - PVC verloop | 51 - 50 mm |
| - dakdoorvoer | inzetverloop 1x50 mm |
| | inzetverloop 2x50 mm |
| - verlengpijpje | voor te diep ingebouwd stofzuigcontact |
| - opvulraam | voor te ondiep ingebouwd stofzuigcontact |

Importeur:

Astrovac®

Nederland:

Van Dijnsen Multitrading bv
Takkebijsters 56b
4817 bl Breda
T (076) 578 15 81
F (076) 578 15 85
E info@astrovac.nl
W www.astrovac.nl

België:

Van Dijnsen Multitrading bv
Takkebijsters 56b
4817 bl Breda - Nederland
T 0031 76 578 15 81
F 0031 76 578 15 85
E info@astrovac.be
W www.astrovac.be

Expert in geïntegreerde centrale stofzuiginstallaties. Levert de non-allergische installaties met vele stofzuigcontacten voor de slang in zowel bestaande als nieuwbouw projecten.