

INSTALLATIEGIDS · CENTRAAL STOFZUIGEN

INTREKBARE SLANGEN **RETRAFLEX** & R-FLEX.

De volledige gids, van werfplan tot eindcontrole. Opslagnetwerk van de slang, stopklem, traditioneel netwerk, centrale, vergrendeling en plaatsing van het klepje — gebundeld in één document, in de volgorde van de werf.

KRACHTIGER. PROPERDER. DUURZAMER.

HOE U DEZE GIDS LEEST.

Dit document bundelt in één gids het beste uit de Retraflex 2-handleidingen, de oude Retraflex / Hide-A-Hose-handleiding, de R-Flex-gids en de AspiWall-gidsen. Ze is geschreven om **in de volgorde van de werf** te worden gevolgd, ook door iemand die nog nooit een intrekbare slang heeft geïnstalleerd.

Een Retraflex- of R-Flex-installatie is geen gewoon zuignetwerk. De slang wordt niet in een kast opgeborgen : hij wordt **aangezogen en opgeslagen in het PVC-netwerk zelf**. Dat legt precieze regels op qua lengte, buigstraal, richting van de verbindingen en netheid aan de binnenkant van de buis. Die regels zijn anders — en strenger — dan die van een klassiek traditioneel netwerk.

◆ VOORRANGSREGEL ASPIWALL

Bij tegenstrijdigheid tussen de oude handleidingen en deze gids **gelden de AspiWall-regels**. Bepaalde waarden uit de oude handleidingen (marge van +1,5 m vóór de stopklem, inlaathoogte « op hoogte van het stopcontact », plafondhoogte « 1,30 tot 1,40 m ») zijn bewust vervangen door de AspiWall-waarden hieronder. Gebruik de oude waarden niet.

DE TWEE ZONES VAN HET NETWERK

Dit is het belangrijkste punt van de hele gids. Een netwerk voor een intrekbare slang bestaat altijd uit twee zones, gescheiden door de **stopklem (rode stopklem)**. Die twee zones volgen niet dezelfde regels.

① VÓÓR DE STOPKLEM — OPSLAGZONE

Het PVC dient als **opslagkoker** voor de slang.

Uitsluitend speciale Retraflex-bochten met grote straal (90°, 45°, 22,5°). Geen enkele traditionele bocht. De slang beweegt hier bij elk gebruik.

② NA DE STOPKLEM — TRADITIONEEL NETWERK

De buis wordt een **traditioneel netwerk** : de slang komt hier nooit. Men gebruikt de traditionele verbindingen (lange bocht 90°, 45°, T/Y) tot aan de collector en de centrale.

Het volledige traject, van het gebaar van de gebruiker tot de motor, volgt altijd deze logica :

WANDMEUBEL → OPSLAGZONE → **STOPKLEM** → TRADITIONEEL NETWERK → COLLECTOR
→ CENTRALE

i TWEE GAMMA'S, DEZELFDE METHODE

Deze gids behandelt de **Retraflex Soft Touch** (zachte textielomhulling, voor particulieren) en de **R-Flex Bleu Flash** (zonder textiel, gemakkelijk te reinigen, voor professioneel gebruik). De plaatsing van het netwerk, de stopklem en de verbindingen is voor beide identiek. Enkel de slang verschilt.

DE GOUDEN REGELS **VAN ASPIWALL.**

Als u slechts één pagina zou onthouden, is het deze. Elke regel wordt verderop in de gids uitgewerkt.

ASPIWALL-REGEL	TE ONTHOUDEN
Hoogte — slang uit de vloer	Hart van het wandmeubel op 80 cm boven de afgewerkte vloer.
Hoogte — slang uit het plafond	Hart van het wandmeubel op 140 cm boven de afgewerkte vloer.
Opslaglengte / stopklem	Stopklem geplaatst op slanglengte + 2 m veiligheid (nooit +1,5 m).
Vóór de stopklem	Uitsluitend Retraflex-bochten met grote straal 90°, 45°, 22,5°. Geen traditionele bocht.
Aantal bochten	Maximaal 4 bochten van 90° met grote straal vóór de stopklem. Zo weinig mogelijk.
Nooit twee 90° na elkaar	Geen twee 90°-bochten aaneenschakelen ; richtingsveranderingen spreiden.
Lijmen	Alleen het mannelijke uiteinde van de buis lijmen, nooit het vrouwelijke (geen lijmrand binnenin).
PVC-beugels	Het PVC nooit vastklemmen/pletten : het moet licht zijdelings kunnen bewegen.
Na de stopklem	Leeg traditioneel netwerk : lange bocht 90°, 45°, T/Y gericht naar de centrale.
Hoofdleiding	Zo rechtstreeks mogelijk naar de centrale, zonder onnodige omwegen.
Antistatisch PVC 50,8 mm	Nooit buigen of verwarmen : elke richtingsverandering met een bocht.
Testen vóór het sluiten	Dichtheid + intrekken + vrij glijden, netwerk nog bereikbaar.

INHOUD.

- 01 HET SYSTEEM BEGRIJPEN** — principe, intrekbaar vs. traditioneel netwerk, de twee zones.
 - 02 DE INSTALLATIE PLANNEN** — slanglengte, keuze van de centrale, volgorde van de vakmensen.
 - 03 DE WANDMEUBELS KIEZEN EN PLAATSEN** — werkelijke dekking, obstakels omzeilen.
 - 04 DE ASPIWALL-HOOGTES** — 80 cm vanaf de vloer, 140 cm vanaf het plafond.
 - 05 HET OPSLAGTRAJECT (VÓÓR DE STOPKLEM)** — PVC-lengte, toegelaten bochten, netheid van de buis.
 - 06 DE STOPKLEM (RODE STOPKLEM)** — exacte plaatsing, rol en veiligheid.
 - 07 NA DE STOPKLEM: HET TRADITIONELE NETWERK** — verbindingen, richting, collector, meerdere Retraflex, accessoires.
 - 08 PLAATSING VAN HET WANDMEUBEL EN DE INBOUWFRAMES** — gipsplaat, baksteen & pleister, beton, renovatie.
 - 09 LAAGSPANNINGSBEKABELING 24 V** — inlaten in parallel, mantelbuis, kabelreserve.
 - 10 PLAATSING VAN DE CENTRALE** — locatie, bevestiging, geluiddemper, voeding, S500 in serie.
 - 11 VERGRENDELMECHANISME & PLAATSING VAN HET KLEPJE** — hendel, o-ring, montage van de afwerkplaat en het klepje.
 - 12 TESTEN VÓÓR HET SLUITEN** — dichtheid, intrekken, glijden, foto's.
 - 13 INBEDRIJFSTELLING & EINDCONTROLE** — test van elk wandmeubel, diagnose, checklist.
 - 14 GEBRUIK & ONDERHOUD** — goede praktijken en levensduur van het netwerk.
-

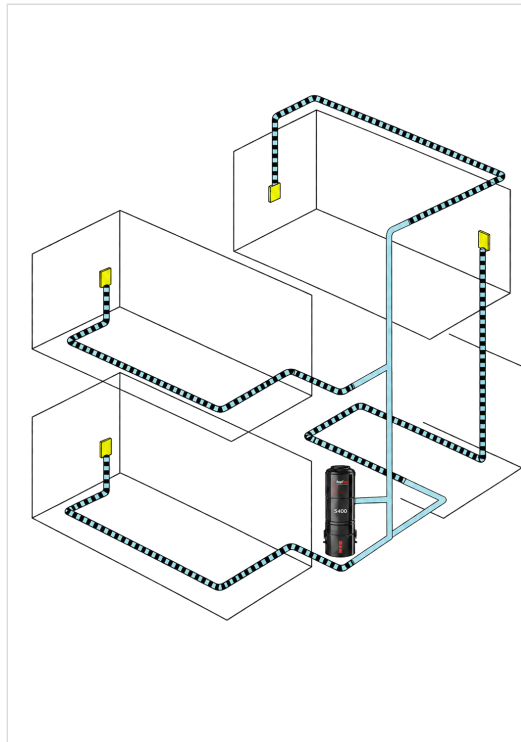
Bijlagen : overzichtstabellen (hoogtes, stopklemlengtes, bochten) en lengtes / indicatieve tarieven van de slangen.

HET SYSTEEM **BEGRIJPEN.**

Voordat u ook maar iets boort, moet u begrijpen waar de lucht heen gaat, waar het stof heen gaat en vooral waar de slang heen gaat. Dat is het verschil tussen een geslaagde plaatsing en een netwerk dat blokkeert.

HET PRINCIPE VAN CENTRAAL STOFZUIGEN

Een **centrale** wordt geplaatst in een droge technische ruimte (garage, kelder, waslokaal), buiten de leefruimtes. Ze is met de zuigpunten verbonden via een dicht netwerk in **antistatisch zuig-PVC Ø 50,8 mm**. Een **laagspanningskabel** verbindt elk wandmeubel met de centrale en start de motor. Het stof wordt tot aan de centrale aangezogen, buiten de leefruimtes, waar het wordt verwerkt en opgevangen : het komt niet terug in de ruimte waar men leeft.



Overzichtsschema — dezelfde kracht die het stof aanzuigt, zuigt de slang terug in het netwerk.

INTREKBAAR OF TRADITIONEEL NETWERK?

DE INTREKBARE SLANG

De slang **leeft in het netwerk**. Men trekt de nuttige lengte uit het wandmeubel, zuigt, en de centrale zuigt de slang terug in zijn PVC-koker. Niets te dragen, niets op te bergen. Dit is de zone **vóór de stopklem**.

DE TRADITIONELE SLANG

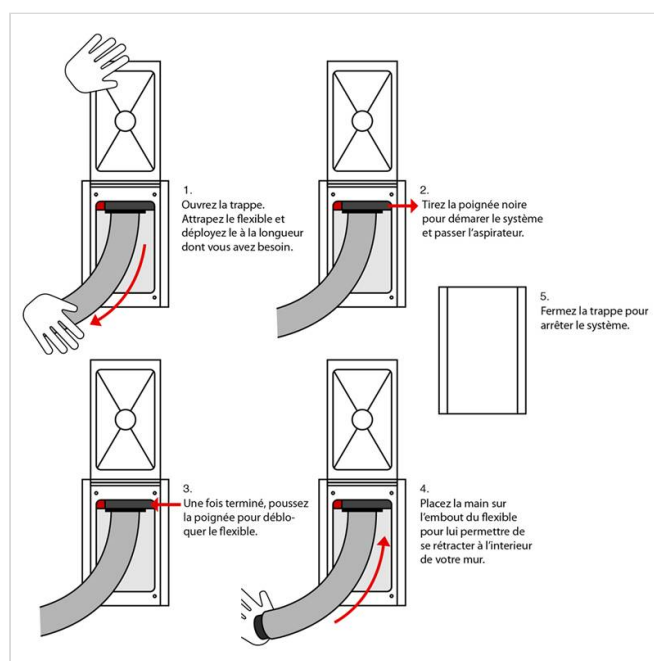
De slang is een aparte buis die men in een contact steekt en daarna met de hand opbergt. Het netwerk blijft **altijd leeg**. Dit is de logica van de zone **na de stopklem** — en van bestaande klassieke installaties.

◆ DE TWEE LOGICA'S NOOIT IN DEZELFDE ZONE MENGEN

Een opslagnetwerk voor een slang wordt niet gedimensioneerd zoals een traditioneel netwerk, en omgekeerd. De stopklem is de fysieke grens tussen beide : ervóór is alles bedoeld om de slang te laten glijden ; erná is alles bedoeld om de lucht naar de centrale te laten stromen.



Het wandmeubel : het enige zichtbare element in de kamer.



De slang opgeslagen in zijn PVC-netwerk.

DE INSTALLATIE **PLANNEN.**

Planning is de sleutel tot een geslaagde installatie. Een goed netwerk wordt op plan beslist, vóór de eerste lijmmaad — nooit door te improviseren op de werf.

DE SLANGLENGTE KIEZEN

De slanglengte bepaalt de dekking van elk zuigpunt, maar ook de te voorziene opslaglengte van het netwerk. Bij AspiWall bestaan de intrekbare slangen in **9 m, 12 m, 15 m en 18 m**. De lengtes 12 m en 15 m zijn het meest gevraagd en dekken de meeste projecten.

i LUCHTDEBIET EN LENGTE

Hoe langer de slang, hoe meer het luchtdebiet over de hele lengte afneemt. Om dat te compenseren kiest men een krachtigere centrale. De dimensionering van de centrale gebeurt dus **samen met** de keuze van de slangen, niet erna.

DE CENTRALE KIEZEN (S100 TOT S500)

De centrale wordt gekozen op basis van de oppervlakte, het aantal zuigpunten en de slanglengte. De AspiWall-regel : een centrale mag nooit overtroffen worden door het netwerk of de slangen — ze is gedimensioneerd om slechts ongeveer de helft van haar capaciteit te benutten.

CENTRALE	POSITIONERING
S100	Instapmodel, kleine oppervlaktes / weinig punten.
S200 · S300	Courante woningen, meerdere zuigpunten.
S400	Grote oppervlaktes, lange slangen.
S500	Dubbele motor (hoofddunit + booster) voor de meest veeleisende projecten.

DE VOLGORDE VAN DE VAKMENSEN

Idealiter wordt het AspiWall-netwerk geplaatst **vóór de andere technieken**. Elektrische, sanitaire of verwarmingsleidingen lopen daarna **over** het PVC, zonder het ooit te pletten.

- Plaats het zuignetwerk indien mogelijk na de belangrijkste sanitaire leidingen, en vóór het sluiten van de voorzetwanden.
- Bevestig niets rechtstreeks op de leidingen en controleer dat geen enkele naburige installatie het glijden van de slang hindert.

- Fotografeer het hele netwerk vóór het sluiten van vloeren, muren en plafonds.

◆ ASPIWALL-ADVIES OP PLAN

Stuur bij nieuwbouw of zware renovatie uw plannen naar AspiWall : de plaatsing van de wandmeubels, de slanglengtes en het netwerktracé worden vóór de plaatsing gevalideerd. Met die begeleiding blijft zelf installeren perfect haalbaar.

— DEEL 03

DE WANDMEUBELS KIEZEN EN PLAATSEN.

De werkelijke dekking telt meer dan het aantal wandmeubels. Een slecht geplaatst wandmeubel is onbruikbaar ; liever minder punten, goed geplaatst.

WAAR EEN ZUIGPUNT PLAATSEN

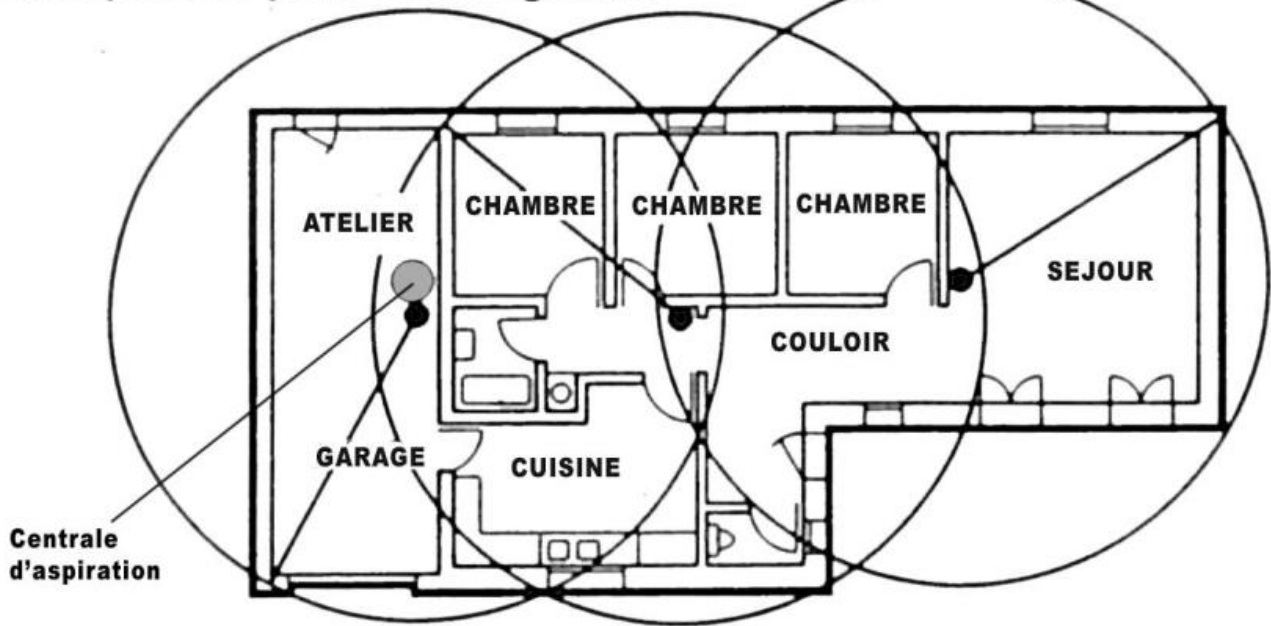
- Kies bij voorkeur **overlopen, gangen, halls, traphallen** en muren dicht bij deuren : een centraal punt dekt meer dan een punt in een hoek.
- Voorzie het **omzeilen van meubels** : een slang werkt nooit in rechte lijn. De werkelijke nuttige lengte is korter dan de slanglengte.
- Vermijd plaatsen die verborgen zijn achter een open deur, een vast meubel of een huishoudtoestel.

- Een intrekbaar wandmeubel is discreet : het komt op plintheoogte, één wandmeubel per zuigpunt.

✓ EENVOUDIGE CONTROLEMETHODE

Vertrek met een touw op de nuttige slanglengte vanuit elke voorziene plaats en controleer fysiek de dode hoeken : achter deuren, rond keukeneilanden, in de hoeken van slaapkamers, onderaan trappen en in de garage. Dat is de enige betrouwbare manier om te weten of de dekking reëel is.

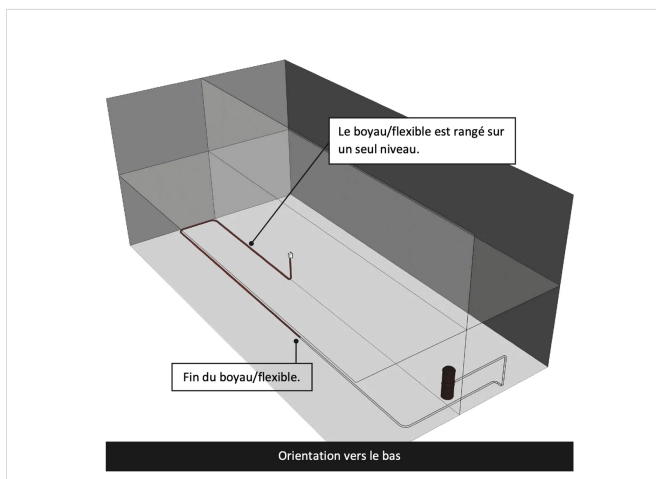
Exemple d'un plan d'aménagement



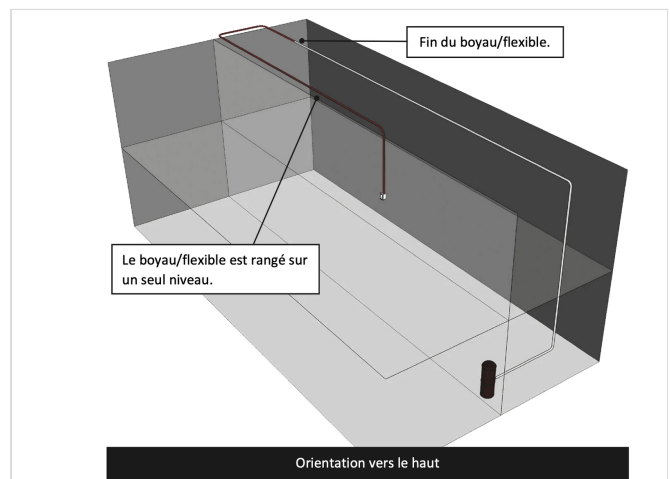
Teken de dekkingszones op plan en controleer ze daarna ter plaatse.

ORIËNTATIE VAN DE SLANG: VLOER OF PLAFOND

Een intrekbaar zuigpunt wordt ontworpen volgens de richting waarin de slang in het wandmeubel toekomt : het opslag-PVC **daalt naar de vloer** (de slang komt uit de vloer) of **stijgt naar het plafond** (de slang komt uit het plafond). Die keuze bepaalt rechtstreeks de hoogte van het wandmeubel — zie [Deel 04, De AspiWall-hoogtes](#) (p. 11).



Slang uit de vloer (neerwaartse oriëntatie).



Slang uit het plafond (opwaartse oriëntatie).

DE ASPIWALL- HOOGTES.

Twee hoogtes, twee gevallen. Dit zijn vaste AspiWall-waarden. Ze vervangen de oude aanwijzingen uit de handleidingen (hoogte van het stopcontact, « 1,30 tot 1,40 m »), die niet meer mogen worden gebruikt.

TOEKOMRICHTING VAN DE SLANG	HOOGTE VAN HET HART VAN HET WANDMEUBEL (AFGEWERKTE VLOER)
Slang uit de vloer (dalend PVC)	80 cm
Slang uit het plafond (stijgend PVC)	140 cm

◆ MEET ALTIJD VANAF DE AFGEWERKTE VLOER

De maat wordt genomen ten opzichte van de afgewerkte vloer (tegels, parket, afgewerkte dekvloer), **niet** ten opzichte van de ruwe betonplaat. Houd bij nieuwbouw rekening met de nog te plaatsen dikte van dekvloer en vloerbekleding voordat u het frame vastzet.

▮ WAAROM DEZE HOOGTES

De hoogte zorgt ervoor dat de slang met een correcte hoek in en uit het wandmeubel gaat om zonder forceren in te trekken. Een wandmeubel te hoog wanneer de slang uit de vloer komt, of te laag wanneer hij uit het plafond komt, creëert een moeilijke hoek die het intrekken hindert — de meest voorkomende fout bij oude plaatsingen.

◆ EEN HOOGTE GEKOZEN VOOR COMFORT

Bij elk gebruik trekt u meerdere meters slang uit het wandmeubel — tot 12, 15 of 18 m. Het gebaar is veel aangenamer wanneer het wandmeubel op een **comfortabele hoogte, ter hoogte van de heup** zit, in plaats van net boven de vloer : 15 m slang uittrekken en weer laten intrekken terwijl u zich telkens moet bukken, wordt snel vermoeiend. Het systeem blijft in alle gevallen gemakkelijk te gebruiken — deze AspiWall-hoogtes besparen u gewoon onnodig bukken.



De 5 gebaren : openen, trekken, blokkeren, zuigen, laten intrekken.



Intrekbaar wandmeubel met inbouwmaten.

— DEEL 05 · VÓÓR DE STOPKLEM

HET OPSLAG-TRAJECT.

Dit is de zone waar de slang leeft. Alles is hier bedoeld om hem te laten glijden en intrekken zonder ooit te haken : voldoende lengte, zachte bochten, propere buis. Dit is het meest specifieke — en meest veeleisende — deel van de installatie.

DE PVC-LENGTE VOLGT DE SLANGLENGTE

Het opslagnetwerk moet minstens even lang zijn als de slang, met een veiligheidsmarge. De AspiWall-regel is eenvoudig en vast :

BUISLENGTE VÓÓR DE STOPKLEM = SLANGLENGTE + 2 M

SLANGLENGTE	POSITIE VAN DE STOPKLEM (VANAF HET WANDMEUBEL)
Slang 9 m	Stopklem op 11 m
Slang 12 m	Stopklem op 14 m
Slang 15 m	Stopklem op 17 m
Slang 18 m	Stopklem op 20 m

⚠ DE OUDE MARGES NIET BEHOUDEN

De oude handleidingen vermeldden +1,5 m (bv. 13,5 m voor een slang van 12 m) of andere waarden. **Die worden verlaten.** Men past systematisch **+2 m** veiligheid toe. Meettip : tel de PVC-staven (elk 2 m) zonder de bochten met grote straal mee te tellen — de lengte die zij toevoegen wordt bijkomende marge.

UITSLUITEND RETRAFLEX-BOCHTEN MET GROTE STRAAL

Vóór de stopklem gebruikt men **alleen** de bochten met grote straal die specifiek zijn voor intrekbare slangen. Ze zijn ontworpen zodat de slang passeert zonder te haken. **Geen enkele scherpe traditionele bocht is in deze zone toegelaten.**



RETRAFLEX-BOCHT 90°
grote straal



RETRAFLEX-BOCHT 45°
grote straal



RETRAFLEX-BOCHT 22,5°
grote straal



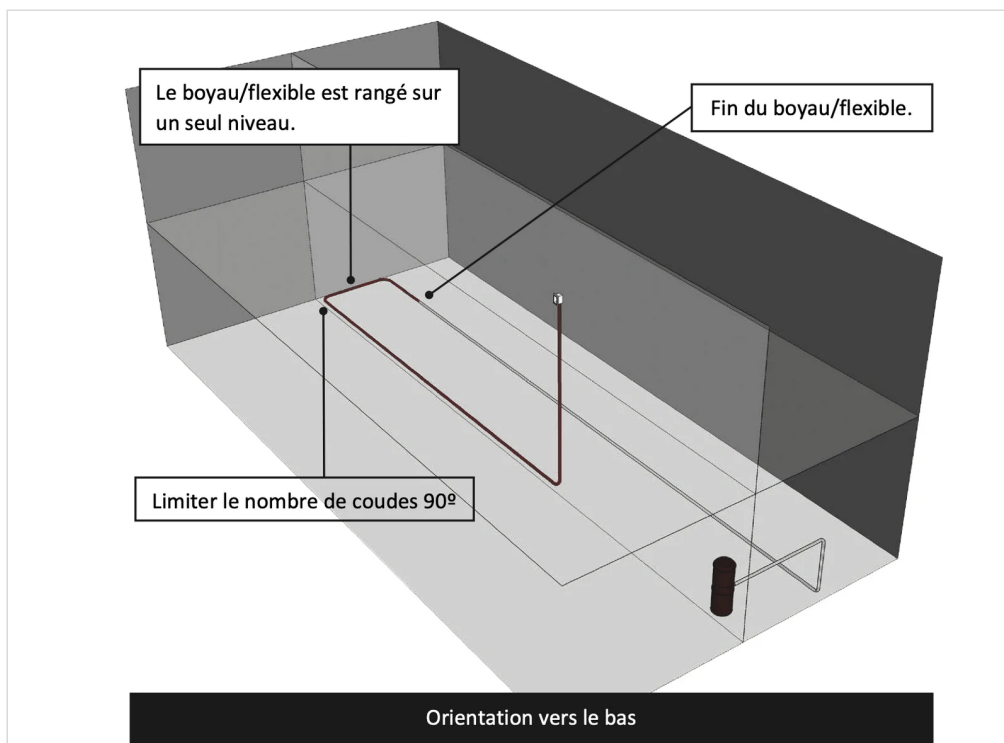
DE STOPKLEM · RODE STOPKLEM

markeert het
einde van de
opslagzone

Deze bochten met grote straal worden gebruikt **tot aan de stopklem**. De stopklem (rode stopklem) sluit de opslagzone af : daarbuiten schakelt men over op het traditionele netwerk. De exacte plaatsing en de veiligheidsrol worden uitgewerkt in [Deel 06, De stopklem](#) (p. 19).

- **Maximaal 4 bochten van 90°** met grote straal vóór de stopklem — en zo weinig mogelijk : elke bocht van 90° verhoogt de kracht die nodig is om de slang uit de muur te trekken.
- **Vermijd twee 90°-bochten na elkaar** (opeenvolgend). Spreid de richtingsveranderingen zoveel mogelijk.
- Een combinatie 90° → 22,5° is vaak nuttig om een obstakel soepel te omzeilen.

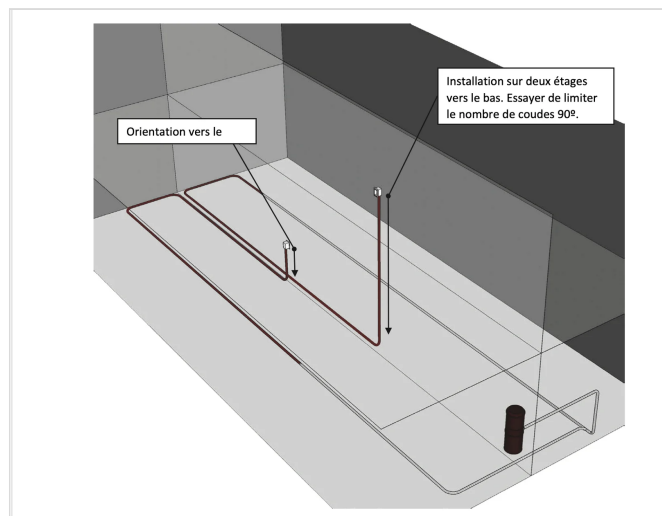
- Kleine bochten (traditionele 45° of 90°) zijn enkel toegelaten **na** de stopklem, nooit ervoor.



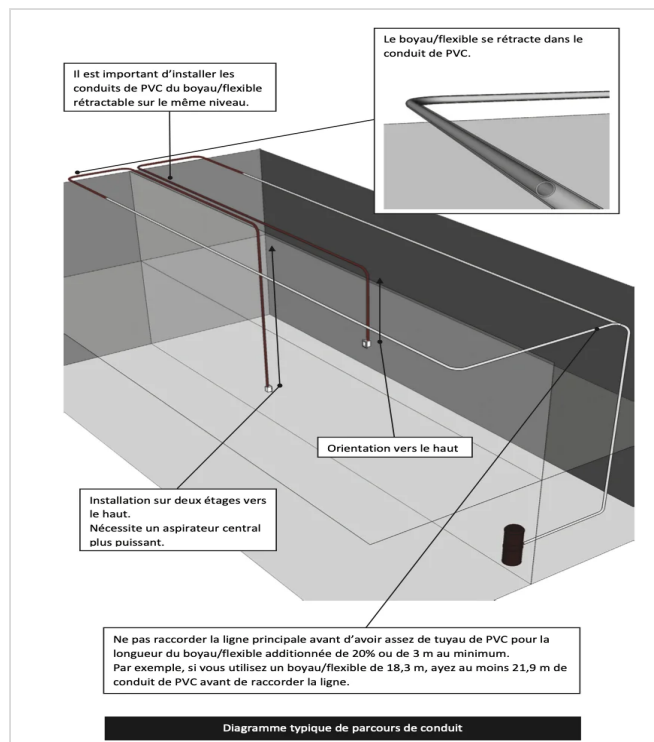
Bochten van 90° beperken en spreiden : de slang trekt des te makkelijker in.

EEN SLANG OPGESLAGEN OP ÉÉN VLAK

De slang moet op **één vlak** worden opgeslagen (bijvoorbeeld vlak op de betonplaat, of in eenzelfde verlaagd plafond). Een netwerk dat op en neer gaat in « golven » creëert kuilen waar de slang forceert en uiteindelijk blokkeert.



Afdaling naar een lager niveau, opslag op één vlak.



Typisch trajectdiagram van de opslagleiding.

♦ EEN LOGISCH TRAJECT

Men vertrekt doorgaans van de muur met het wandmeubel, daalt naar de vloer en volgt dan de omtrek van de kamer met **zoveel mogelijk rechte stukken**. Het traject moet zo rechtstreeks mogelijk blijven, zonder onnodige omwegen. Een net tracé vergemakkelijkt het terugkeren van de slang en beperkt kruisingen met de andere technieken.

HET PVC PLAATSEN ZONDER HET OOI TE PLETTEN

- **De beugels nooit te strak vastmaken.** Het PVC moet **licht zijdelings** kunnen bewegen. Een geplette of ovaalgedrukte buis blokkeert het intrekken van de slang.
- De buis wordt **vlak en waterpas** gelegd : in de opslagzone hoeft geen helling te worden voorzien.
- **Het PVC wordt nooit gebogen** : het mag niet worden gebogen of verwarmd. Elke richtingsverandering gebeurt met een bocht met grote straal van 90°, 45° of 22,5°.
- Het **antistatisch PVC 50,8 mm** beperkt de aanhechting van stof en bevordert een nette doorgang van de slang, haren en dierenharen.

NETJES LIJMEN — DE REGEL VAN HET MANNELIJKE UITEINDE

De netheid aan de binnenkant van de buis is essentieel : de kleinste lijmrand of braam kan de slang sok bij elke doorgang haken en beschadigen.

01 ALLEEN HET MANNELIJKE UITEINDE LIJMEN

Breng de lijm **enkel aan op het mannelijke uiteinde van de buis**, nooit op het vrouwelijke deel van de mof of de bocht. Het vrouwelijke deel lijmen vormt bij het inschuiven een lijmrand binnenin — een rand die stof, haren en dierenharen vasthoudt.

02 MERKTEKEN OP 2 CM

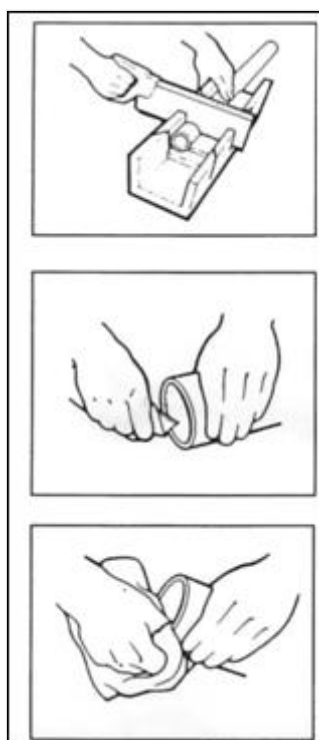
Trek een merkteken op ongeveer 2 cm van de rand van de buis vóór u ze inschuift. Het teken bevestigt dat de buis volledig is ingeschoven, zonder lege ruimte tussen de groeven van het verbindingstuk en de rand van het PVC.

03 EEN NETTE SNEDE

Gebruik een **RIDGID-buissnijder** voor nette, rechte sneden zonder bramen (zie het AspiWall-gereedschap hieronder). Met een ander gereedschap braamt u zorgvuldig af. **Vermijd schuurpapier binnenin de buis** : het creëert microgroeven die stof, haren en dierenharen vasthouden.

04 DE BINNENKANT CONTROLEREN

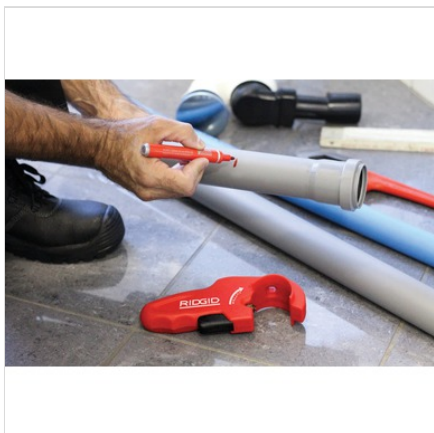
Vóór u een lengte aansluit, controleert u dat de binnenkant glad is, dat de buis mooi rond en onbeschadigd is.



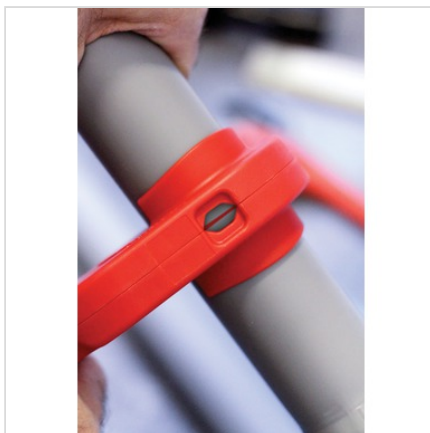
Vorbereitung und kleben — die klebe auf das männliche Ende, niemals in das weibliche.

HET SNIJGEREEDSCHAP VAN ASPIWALL

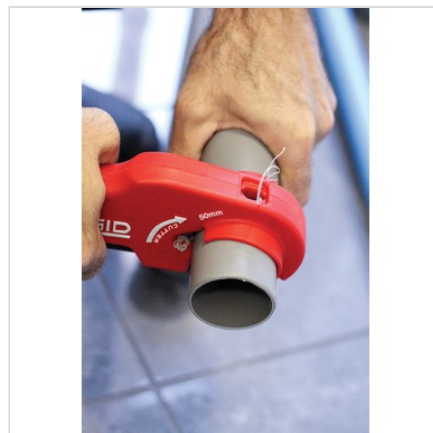
Voor het snijden van het PVC 50,8 mm gebruikt AspiWall de **kunststof-buissnijder RIDGID P-TEC 5000**. Dat is de beste bondgenoot van een net intrekbaar netwerk : in deze opslagzone haakt de kleinste braam of lijmrand de slang sok bij elke doorgang.



RIDGID P-TEC 5000 — snijdt in zes omwentelingen.



Rechte, nette snede zonder interne braam.



Open constructie voor de buis van 50 mm.

♦ HET DOOR ASPIWALL AANBEVOLEN GEREEDSCHAP

RIDGID P-TEC 5000 — dit is het model **50 mm** (ref. 40868), het model dat overeenkomt met het zuig-PVC-netwerk Ø 50,8 mm. Het snijdt kunststofbuizen (PE, PP, PVC). Het model PTEC 3240 (32–40 mm) is niet geschikt voor het AspiWall-netwerk.

- **Nette, automatische ontbraming** : de snede laat slechts een dun draadje kunststof achter, in tegenstelling tot de bramen van een metaalzaag — geen tweede gereedschap nodig.
- **Automatische afschuining** : onmiddellijke en gemakkelijke aansluiting op de andere stukken.
- **Rechte en snelle snede** : zes omwentelingen of minder, vier keer sneller dan een zaag, met een kijkvenster om recht te blijven.
- Dat is precies wat de opslagzone vereist : een perfect gladde buisbinnenkant.

Productfiche : ridgid.eu/be/nl/kunststofbuisnijders

DE STOPKLEM (RODE STOPKLEM).

De stopklem is de fysieke markering die de twee zones van het netwerk scheidt. Ze is tegelijk een stoppunt voor de slang en een beveiliging. Haar plaats is nooit bij benadering.



De stopklem (rode stopklem) komt op het einde van het opslagtraject.



Mof / stopring van het intrekbare netwerk.

WAAR DE STOPKLEM PLAATSEN

De stopklem komt precies op **slanglengte + 2 m**, gemeten vanaf het wandmeubel langs de buis. Voor een slang van 12 m komt ze dus op ongeveer 14 m buis ; voor een 15 m op 17 m (zie de tabel in [Deel 05, Het opslagtraject](#) (p. 12)).

TWEE ROLLEN, ÉÉN MARKERING

EEN STOPPUNT

De rode klem stopt de slang precies op de voorziene plaats, aan het einde van zijn opbergtraject. De slang kan niet verder : hij trekt altijd tot de juiste positie in.

EEN BEVEILIGING

Mocht een slang ooit breken, dan blijft hij gemakkelijk te recupereren : hij kan niet verder in het netwerk schieten, voorbij de klem. De stopklem beschermt het hele traditionele netwerk erachter.

♦ WAT VERANDERT AAN DE STOPKLEM

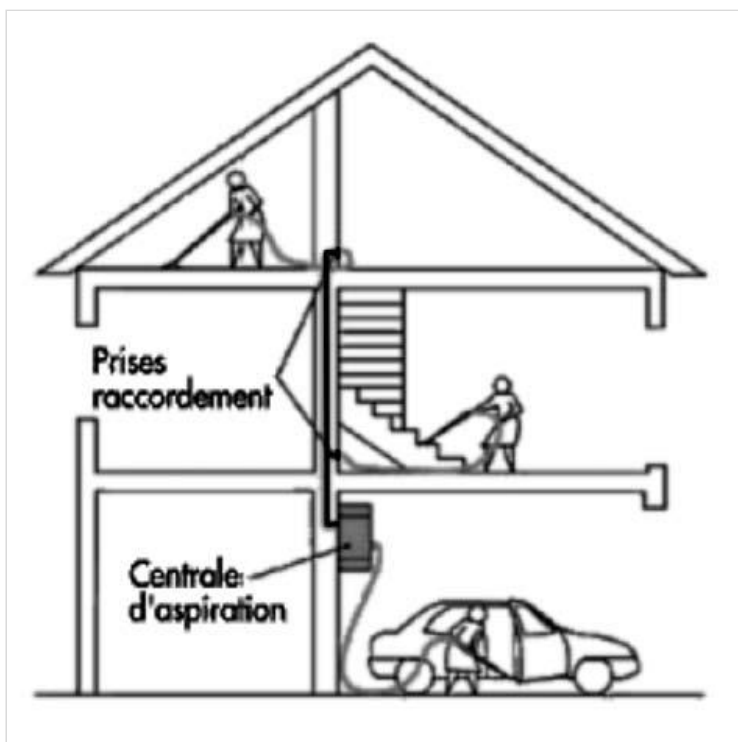
Vóór de klem : het PVC is een opslagkoker — uitsluitend Retraflex-bochten met grote straal, propere buis, nooit geplet.

Na de klem : het PVC wordt een klassieke zuigleiding — men schakelt over op de traditionele verbindingen en de slang komt hier nooit. Dat is het onderwerp van [Deel 07, Het traditionele netwerk](#) (p. 20).

— DEEL 07 • NA DE STOPKLEM

HET TRADITIONELE NETWERK.

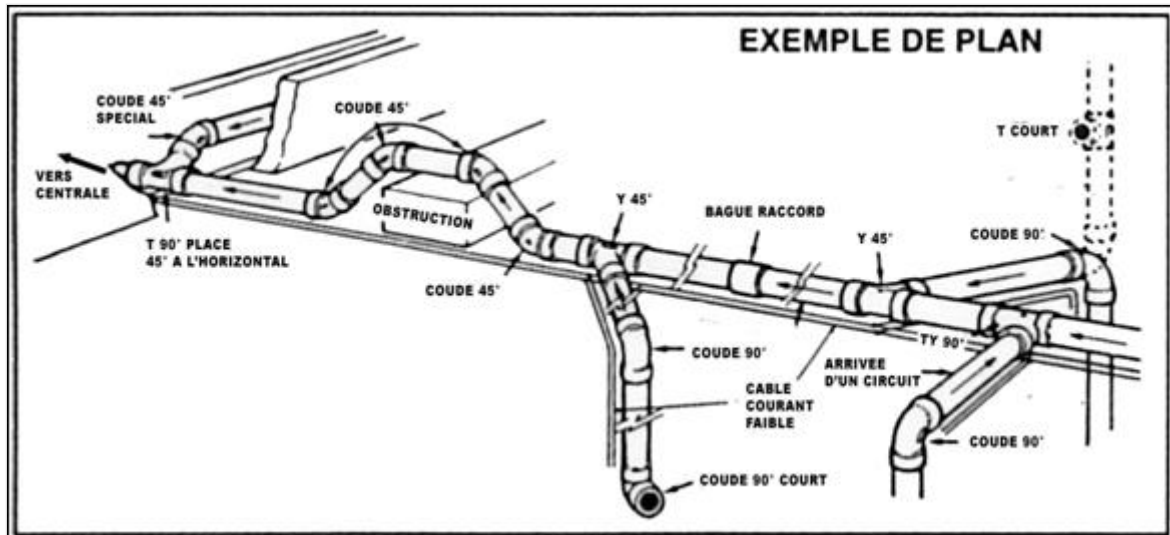
Voorbij de stopklem wordt het netwerk opnieuw een klassieke zuiginstallatie : een lege buis die de lucht naar de centrale leidt. Dit deel verdient een gedetailleerde uitleg — het verbindt elk zuigpunt met de motor, en een fout in een verbinding of richting betaalt men in krachtverlies.



Na de stopklem sluit elk punt aan op de hoofdleiding, daarna op de centrale.

EEN ZO RECHTSTREEKS MOGELIJKE HOOFDLEIDING

De **hoofdleiding** verbindt het verst gelegen punt met de centrale. De andere punten sluiten erop aan via **korte aftakkingen**. Het doel is constant : drukverliezen en verstoppingsrisico's beperken. Kort netwerk, gepaste verbindingen, correcte zuigrichting, propere buisbinnenkant.



Voorbeeldplan : een rechtstreekse hoofdleiding, korte aftakkingen.

DE JUISTE VERBINDING KIEZEN, IN DE JUISTE RICHTING

Dezelfde diameter volstaat niet : de geometrie telt. Een slecht gekozen verbinding creëert turbulentie, houdt een voorwerp tegen of bevordert een verstopping. Hier zijn de verbindingen van het traditionele netwerk.



LANGE BOCHT 90°

richtingsverandering op het netwerk



BOCHT 45°

bij voorkeur — zachter



T / Y 90°

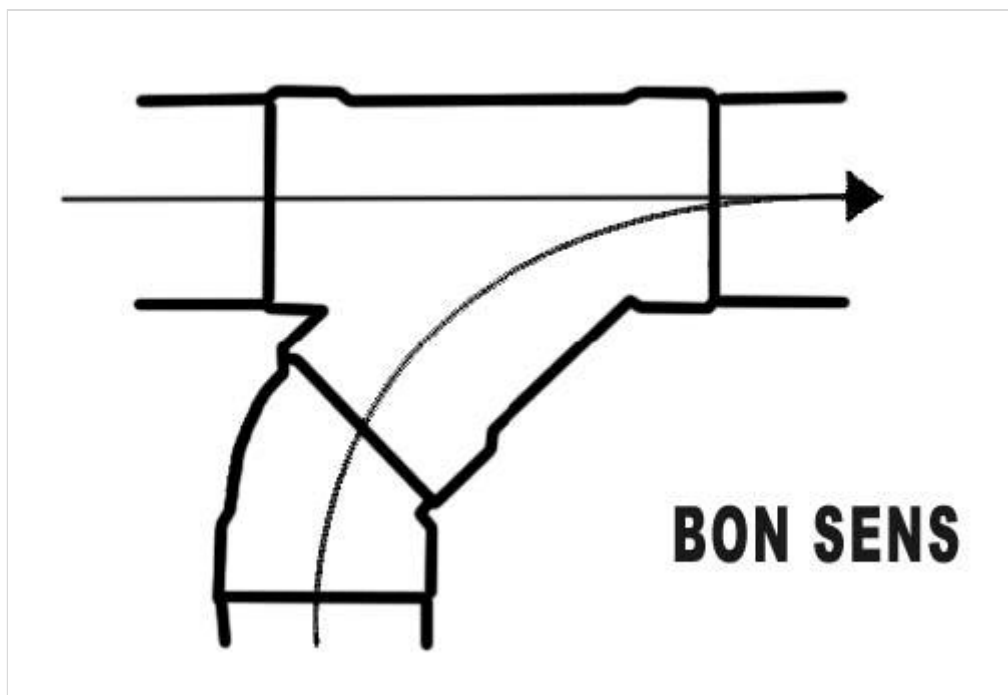
gericht naar de centrale

- **Lange bocht 90°** : voor elke richtingsverandering van 90° op het netwerk.
- **Bocht 45°** : bij voorkeur telkens het tracé het toelaat, om de richtingsveranderingen te verzachten.

- **T / Y 90°** : altijd gericht in de stroomrichting van de lucht naar de centrale.

◆ DE RICHTINGSREGEL

De lucht moet een aftakking binnenkomen **zonder een wand te raken of terug te keren**. Richt de tak van de T of Y naar de centrale. Dat is de regel die garandeert dat de lucht van elk punt rechtstreeks naar de motor stroomt.



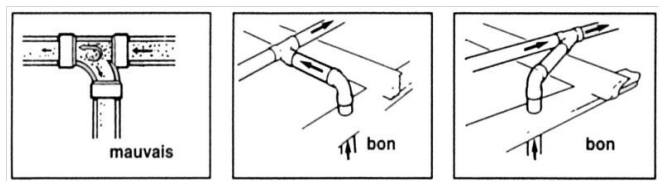
De juiste stroomrichting van de lucht in een aftakking.

ZWAARTEKRACHTAFTAKKINGEN VERMIJDEN

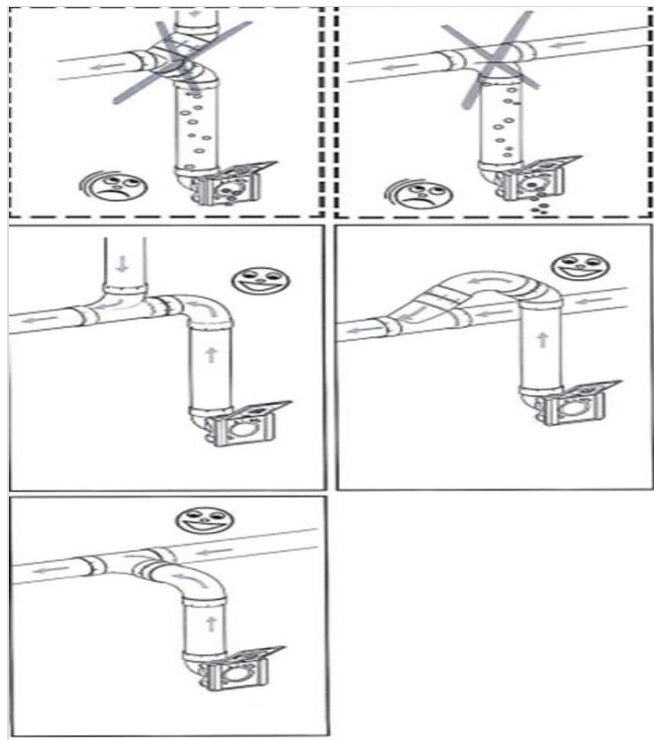
Wanneer de tak van een punt verticaal **recht onder** de hoofdleiding daalt, kan vuil er door zwaartekracht in vallen terwijl dat punt niet zuigt. Het blijft er tot de volgende aanzuiging.

- Geen verticale aftakking maken recht onder de hoofdleiding.
- De tak **opzij of bovenaan** op de hoofdleiding aansluiten, afhankelijk van de configuratie.
- De juiste richting van de T/Y gebruiken en een aansluithelling behouden die het vrij vallen van vuil vermijdt.

- De luchtrichting controleren vóór elke definitieve lijmmaad.



T : slechte / goede aansluiting.



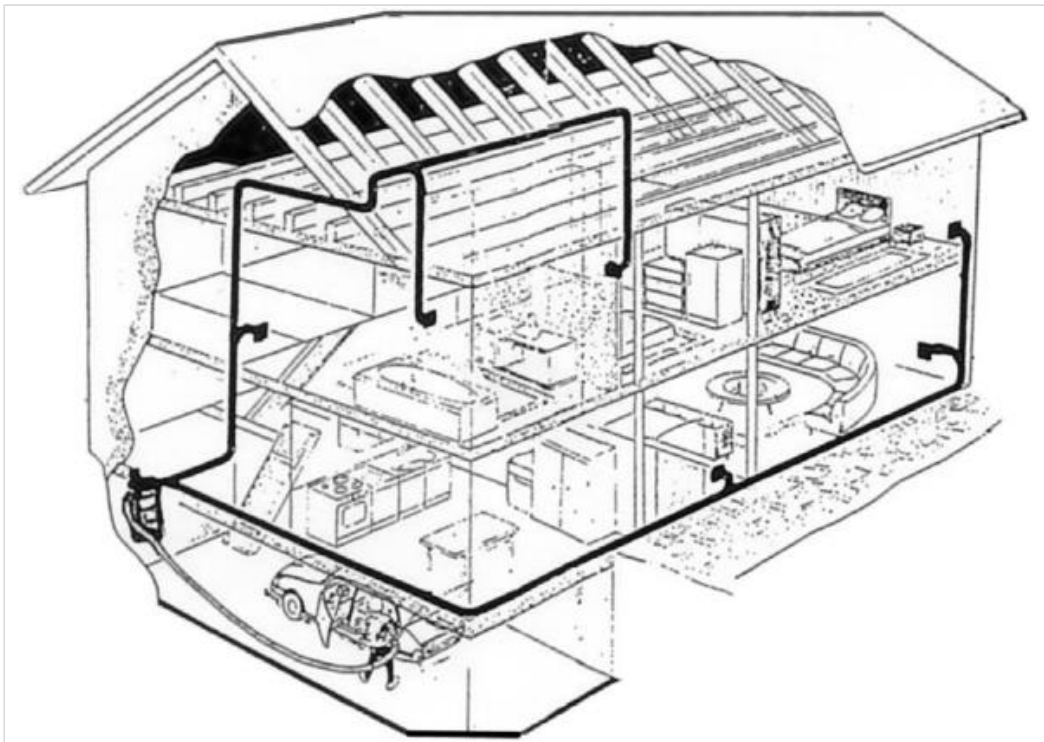
Een zwaartekraftafkapping corrigeren.

MEERDERE RETRAFLEX OP HET NETWERK AANSLUITEN

In een woning met meerdere intrekbare punten heeft **elke slang zijn eigen opslagtraject en zijn eigen stopklem**. Pas **na hun respectieve stopklemmen** komen de aanvoerleidingen samen op een gemeenschappelijke **collector**, voordat ze naar de centrale lopen.

◆ DE COLLECTOR

De collector is het punt waar de lege leidingen vanuit elke stopklem samenkomen (en de andere op de aanzuiging aangesloten accessoires van de woning). Vóór elke stopklem : individuele opslagzone. Na de collector : één enkele hoofdleiding naar de centrale. Men mengt nooit een opslagtraject met de hoofdleiding.



Doorsnede : meerdere punten, één collector, één centrale.

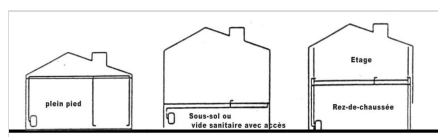
ACCESSOIRES OP HET LEGE NETWERK AANSLUITEN

Het traditionele netwerk (na de stopklem) kan ook **accessoires** ontvangen die op de aanzuiging zijn aangesloten. Ze worden aangesloten op het lege deel van het netwerk, met de traditionele verbindingen en de juiste richting naar de centrale — **nooit op de opslagzone van een slang**.

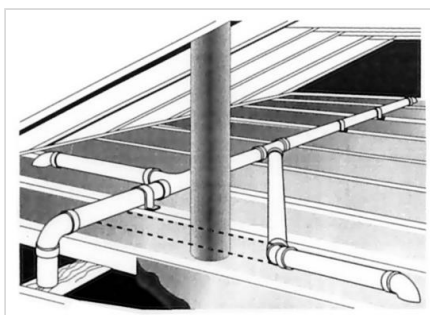
DE DOORGANG KIEZEN VOLGENS DE BOUWWIJZE

Het tracé past zich aan het type gebouw aan. In alle gevallen : rechtstreeks traject, regelmatige bevestigingen, beschermde buis.

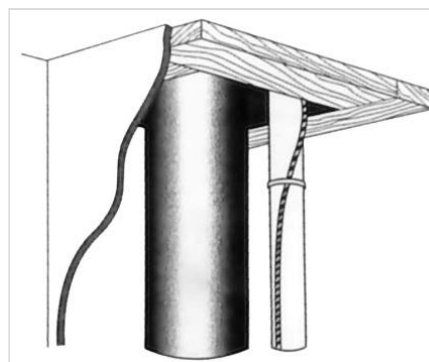
SITUATIE	AANBEVOLEN PLAATSING
Vloerplaat op volle grond	Het netwerk in een zandbed leggen na aandrukken ; de leidingen beschermen (mantelbuis / mechanische bescherming).
Ontoegankelijke kruipruimte	De leidingen plaatsen vóór het sluiten van de vloer ; de buizen die uit de betonplaat steken markeren.
Toegankelijke kruipruimte	Plaatsing mogelijk na de betonplaat, regelmatige bevestigingen, rechtstreeks traject.
Kelder / aangebouwde garage	Zichtbaar netwerk bevestigd onder de betonplaat ; verdiepingen bereikt via kast, mantelbuis, dubbele wand of uitsparing.



Gelijkvloers, kelder, verdieping.



Doorgang onder de betonplaat.



Afdaling / stijging naar een verdieping.

— DEEL 08

PLAATSING VAN HET WANDMEUBEL EN DE INBOUWFRAMES.

Het inbouwframe is het deel dat in de muur wordt ingewerkt ; het wandmeubel (of de afwerkplaat) wordt er na de afwerking op gemonteerd. De afgewerkte positie moet **vóór** het bepleisteren worden bepaald — dat is het moment waarop alles beslist wordt.

HET FRAME EN HET INBOUWFRAME

01 HET FRAME WATERPAS BEVESTIGEN

Bevestig het frame op de stijl of de drager, perfect waterpas. Een scheef inbouwframe geeft een scheef wandmeubel, onmogelijk recht te zetten na afwerking.

02 HET BUISVERBINDINGSSTUK INSCHUIVEN

Het buisverbindingstuk schuift in het frame en past zich aan de dikte van de wandopbouw aan. Achter een intrekbaar wandmeubel is het gekoppeld aan zijn korte bocht : voorzie de nodige diepte (de montage vraagt zo'n 10 cm achter het wandmeubel).

03 DE BUIS IN HET VERBINDINGSSTUK LIJMEN

Schuif en lijm de buis tot tegen de aanslag van het verbindingstuk (lijm op het mannelijke uiteinde). Controleer dat ze volledig is ingeschoven.

04 DE PLEISTERAFDEKKING PLAATSEN

Plaats de tijdelijke afdekking (mud cover) : ze beschermt de binnenkant tijdens het bepleisteren en dient als maatgeving voor het afgewerkte niveau.

◆ REFERENTIE NAAR DE AFWERKING, NIET NAAR DE RUWE MUUR

Het vlak van het inbouwframe wordt gepositioneerd ten opzichte van de **afgewerkte wandbekleding**, nooit ten opzichte van het naakte metselwerk. Een te diep ingewerkt inbouwframe bemoeilijkt de montage van het wandmeubel en kan de dichtheid in het gedrang brengen.

HET INBOUWFRAME AANPASSEN AAN DE ONDERGROND

GIPSPLAAT

Het frame wordt op het geraamte (stijl) bevestigd. De puntige lipjes van het frame houden het inbouwframe in de plaat tijdens de montage. Respecteer de wanddikte volgens het model van wandmeubel.

BAKSTEEN & PLEISTER

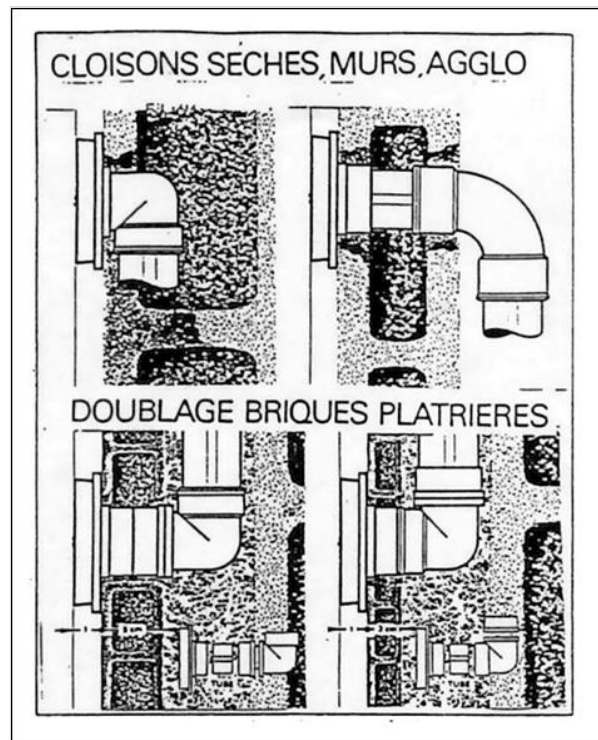
Voorzie de uitsparing in het metselwerk. **Belangrijke regel : de pleisterlaag mag het gele plaatje van het frame niet bedekken ; de pleister moet tot halverwege komen.** Zo blijft het afgewerkte wandmeubel correct vlak.

BETON

Voorzie de uitsparing **vóór het gieten** en bescherm de leiding tegen puin. De buis mag niet worden geplet en de binnenkant niet met cementmelk worden bevuild. Markeer en dicht de wachtbuizen die uit de betonplaat steken.

RENOVATIE (BESTAANDE MUUR)

Gebruik de afdekking als mal om het gat uit te snijden. Breng het frame verticaal in en zet het daarna recht achter de wand. Vouw / snij de bevestigingslipjes bij naargelang de nabijheid van een stijl, en druk daarna de lipjes in om het frame tijdens de montage vast te houden.

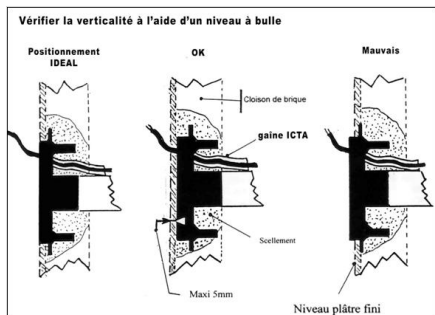


Inbouwframe volgens het wandtype.

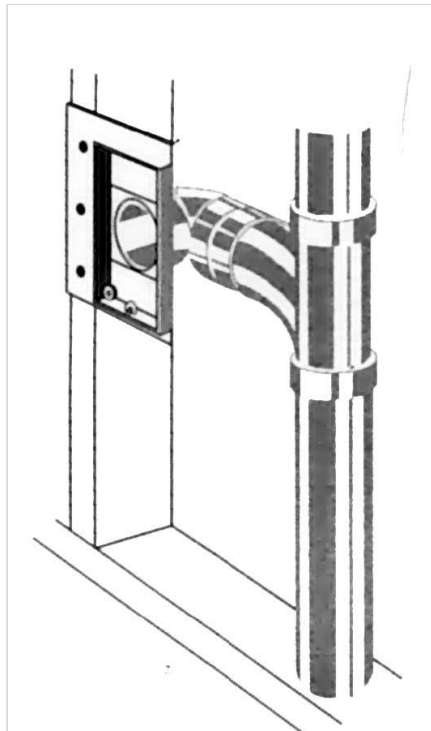
VERTICALITEIT, UITSPARING EN KABEL

- Controleer de **verticaliteit met de waterpas** en bevestig het inbouwframe stevig : het mag niet bewegen tijdens het bepleisteren.
- Laat ongeveer **20 cm laagspanningskabel** beschikbaar buiten het inbouwframe om het wandmeubel na de afwerking aan te sluiten.
- **Dicht de leiding tijdelijk af** om werfstof en puin buiten te houden.

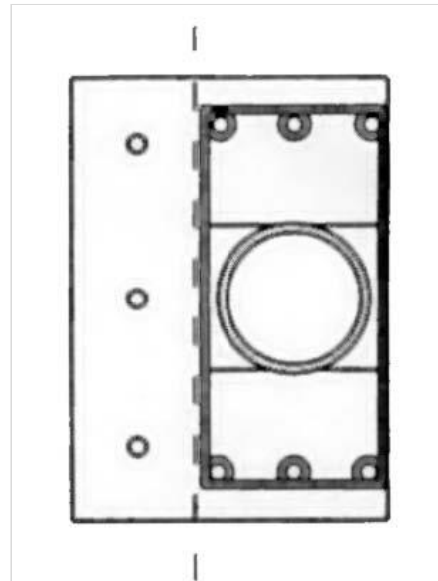
- Fotografeer de exacte positie vóór het sluiten van de wand.



Verticaliteit controleren (ideaal / OK / te vermijden).



Uitsparing en beschikbare kabel.



Inbouwframe, vooraanzicht.

▮ DICHTHEID

Na de montage mag een gesloten wandmeubel **geen** lucht binnenlaten. Eén lekkend wandmeubel vermindert de prestaties van het hele netwerk.

— DEEL 09

LAAGSPANNINGS- BEKABELING.

De laagspanningskabel vervoert geen stof : hij stuurt het starten van de centrale aan. Het is een eenvoudig circuit, maar het duldt geen enkele onbereikbare verbinding.

ALLE WANDMEUBELS IN PARALLEL

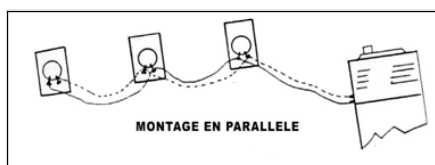
Elk wandmeubel is met de centrale verbonden, en alle wandmeubels zijn **in parallel** bekabeld. Het essentiële punt is de continuïteit van het circuit tussen alle wandmeubels en de centrale.

- De kabel mag het PVC volgen of een rechtstreekser pad nemen : **hij hoeft het PVC-tracé niet te volgen** en mag in een aparte mantelbuis naar de centrale lopen.
- Vermijd meer dan twee draden onder één klem : gebruik indien nodig een bereikbare aansluitdoos.
- **Geen enkele verbinding mag onbereikbaar worden** in een betonplaat of gesloten muur.
- Laat de kabel niet door deuropeningen lopen.

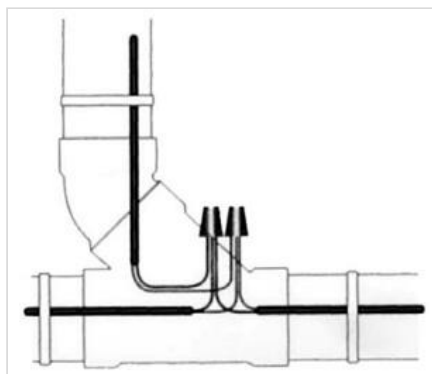
- In gemetselde doorvoeren en ingewerkte zones beschermt u de kabel in een **ITCA-mantelbuis 16 mm**.
- Laat ongeveer **20 cm reserve** aan elk inbouwframe.

i ENKEL STURING

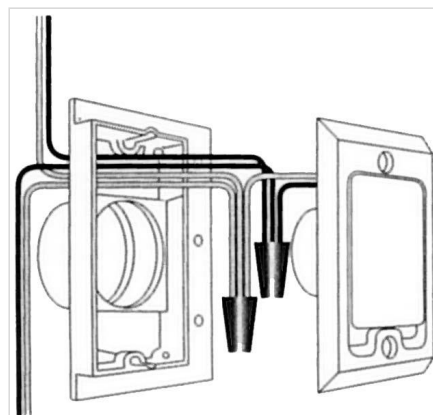
Het laagspanningscircuit dient enkel om de centrale te starten. De netvoeding van de centrale (230 V) blijft een volledig apart circuit. Op de gebruikelijke stuurklemmen speelt de volgorde van de twee draden geen rol — controleer wel het schema van het geïnstalleerde model.



Montage in parallel.



Kabel ter hoogte van een aftakking.



Aansluiting van de kabel op het wandmeubel.

PLAATSING VAN DE CENTRALE.

De centrale is het hart van het systeem. Twee regels primeren : ze wordt **door de muur gedragen, nooit door het PVC**, en haar laatste verbinding blijft **demonteerbaar** voor onderhoud.

DE PLAATSINGSZONE KIEZEN EN VOORBEREIDEN

Plaats de centrale in een droge, geventileerde en bereikbare ruimte : garage, kelder of technische ruimte. De locatie moet toelaten het stofreservoir te openen, de stofzak te vervangen en de filter te bereiken volgens het model.

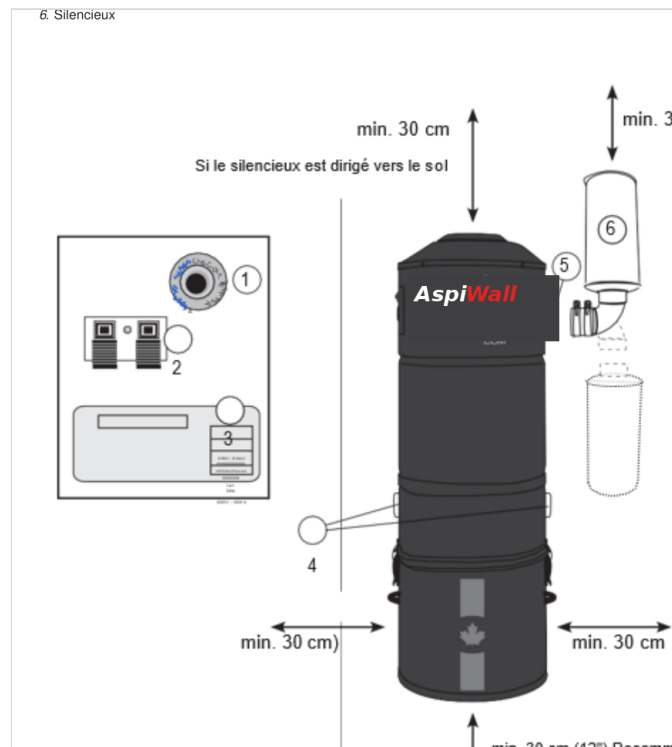
VRIJE RUIMTE	WAARDE
Rondom de centrale (service + ventilatie)	30 cm
Onder het reservoir (uitname en onderhoud)	40 cm aanbevolen
Afstand tot het specifieke stopcontact	max. 1 m

⚠ DE CENTRALE NIET OPSLUITEN

Een smalle, niet-geventileerde kast bemoeilijkt het onderhoud en hindert de koeling en luchtafvoer. Simuleer vóór het boren het onderhoud : open de klemmen van het reservoir en controleer dat stofzak, reservoir en filters bereikbaar blijven **zonder het netwerk te demonteren**.

i WARME UITGAANDE LUCHT IS NORMAAL — EN NUTTIG

De AspiWall-centrales zijn uitgerust met **grote motoren** : het is heel normaal dat de lucht lauw tot warm uit de luchtuitlaat komt. Dat is geen defect. Het is zelfs een **pluspunt** : die milde warmte helpt de technische ruimte — kelder, garage of waslokaal — te **verluchten en gezond te houden**, daar waar de centrale staat.



Principeschema en te behouden vrije ruimtes (S100 tot S400).

BEVESTIGEN EN AANSLUITEN

01 DE MUURPLAAT BEVESTIGEN

Stevige drager, gepaste schroeven, plaat perfect waterpas.

02 DE CENTRALE OPHANGEN

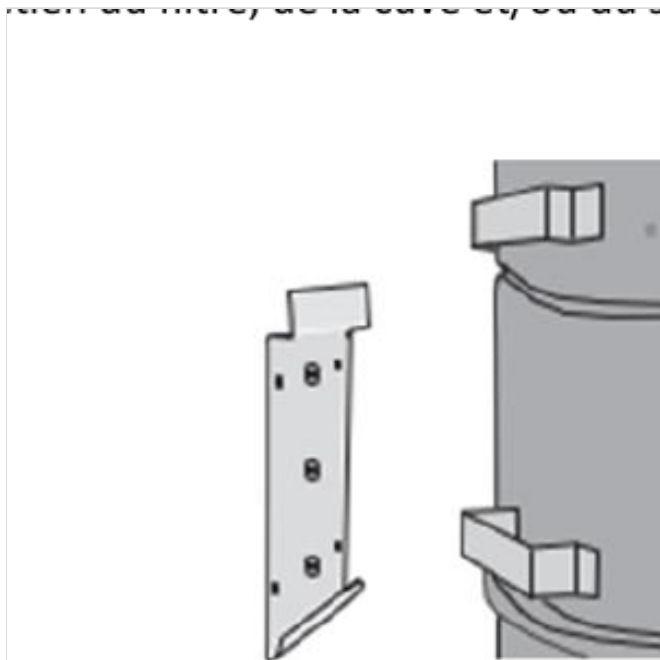
Ze moet volledig in haar drager zijn ingehaakt en **door de muur worden gedragen, nooit door het PVC.**

03 HET NETWERK DROOG PASSEN

De buis mag de centrale niet duwen of trekken.

04 DEMONTEERBARE EINDVERBINDING

De laatste verbinding op de centrale **wordt niet gelijmd** : men gebruikt de rubberen mof en de klembanden. Zo kan men demonteren voor onderhoud.



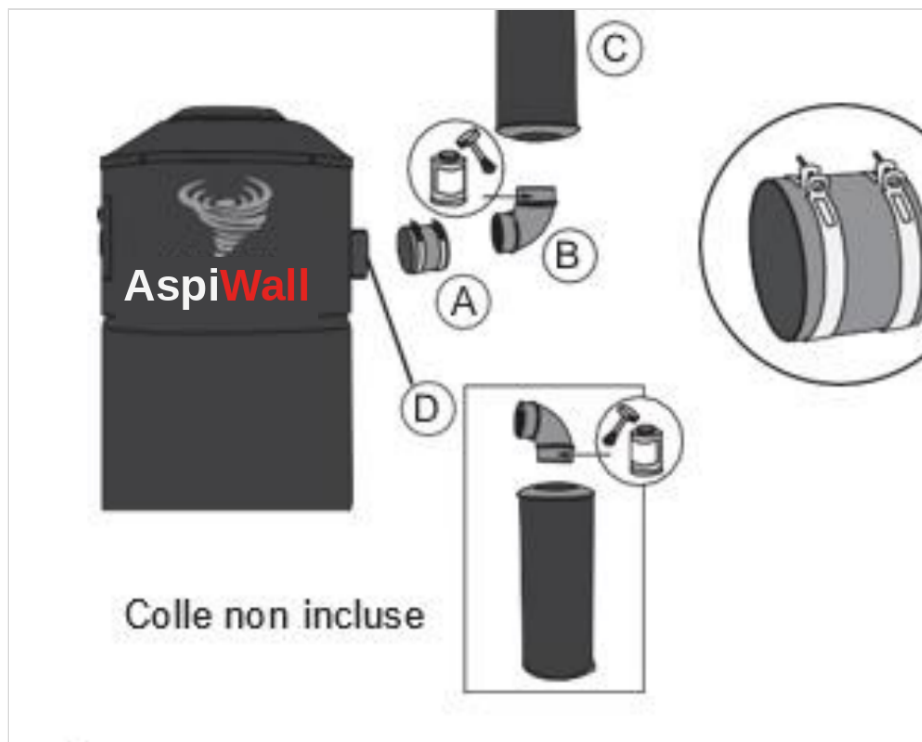
Montageplaat en ophanging van de centrale.



Eindverbinding : mof + klembanden, niet gelijmd.

◆ LUCHTINLAAT EN GELUIDDEMPER

Elke ongebruikte luchtinlaat moet **met de meegeleverde dop worden afgesloten**. Monteer de geluiddemper op de luchtuitlaat en houd zijn **uitlaat altijd vrij** (minstens 30 cm vrij indien naar beneden gericht). Op de S200/S300/S400 kan de luchtinlaat volgens de handleiding van links naar rechts worden verplaatst ; de S100 en de S500 volgen die wijziging niet.



Montage van de geluiddemper : A rubberen mof · B bocht 90° · C geluiddemper · D luchtuitlaat.

VOEDING EN STURING

Voorzie een stopcontact op minder dan 1 m, met aarding, op een **apart circuit**. Voor de S100 tot S400 : 220/240 V - 10 A. Geen verlengkabel, geen wijziging aan het snoer. Voor de sturing strip u ongeveer 0,5 cm van elke geleider, drukt u op de drukknop, steekt u de draad in en laat u los ; herhaal voor de tweede klem.

⚡ ELEKTRICITEIT — AREI

Het stopcontact, de aarding en de beveiliging moeten voldoen aan het AREI. Doe in geval van twijfel beroep op een erkende elektricien.

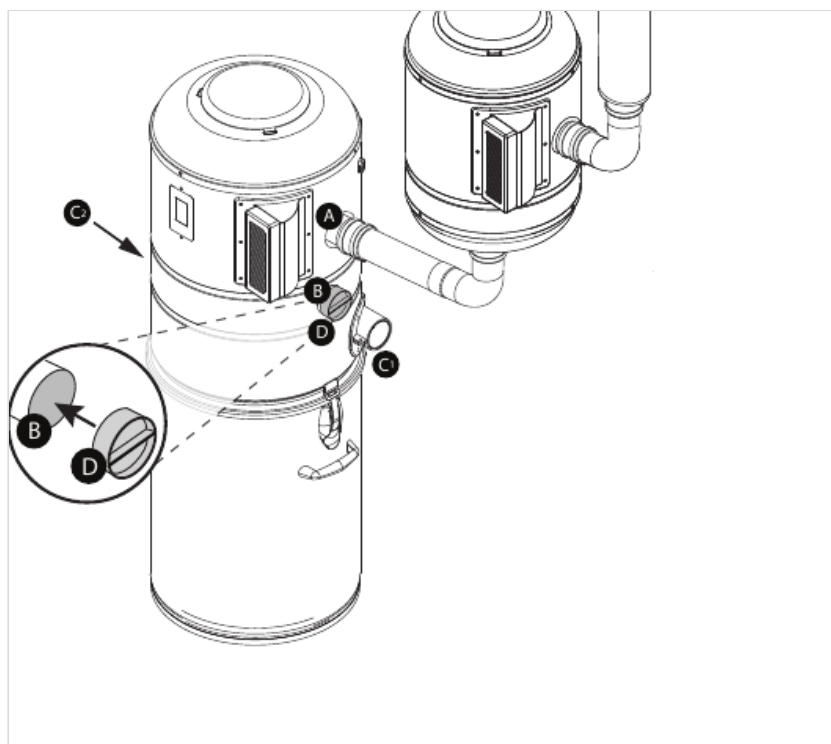
HET GEVAL VAN DE S500 (DUBBELE MOTOR, MONTAGE IN SERIE)

De S500 verschilt van de S100 tot S400 : ze bestaat uit een **hoofdunit** (met reservoir en filtratie, één enkele luchtinlaat links) en een **booster** (secundaire motorunit), gemonteerd **in serie**. Men respecteert de maten van de

twee dragers, sluit dan het netwerk aan op de hoofdunit, de verbinding naar de booster en de geluiddemper van de booster.

REFERENTIE (SERIEMONTAGE S500)	MAAT
Hoogte hoofddrager	154,94 cm
Hoogte boosterdrager	208,28 cm
Verticaal verschil tussen dragers	58,10 cm
Horizontale verschuiving	43,18 cm

- Voeding S500 : apart circuit **220/240 V - 15 A**, met aarding, zonder verlengkabel.
- Op de S500 in serie : **niets af te dichten** — één enkele luchtinlaat (links) voedt de hoofdunit, zijn uitlaat gaat naar de booster.
- Tijdens de werking worden de metalen luchtuitlaatbuizen warm : houd gewoon warmtegevoelige materialen op afstand en de serviceruimtes vrij.



Seriemontage S500 : verbinding van de hoofdunit naar de booster.

VERGRENDING & PLAATSING VAN HET KLEPJE.

Zodra de muren afgewerkt zijn, monteert men de afwerkplaat (het mechanisme) en het klepje op het inbouwframe. Hier begrijpt men ook de vergrendeling van de slang, die een veilig dagelijks gebruik bepaalt.

DE AFWERKPLAAT OP HET INBOUWFRAME MONTEREN

01 DE LIPJES VOORBEREIDEN

De puntige lipjes van het frame dienen om het inbouwframe tijdens de montage vast te houden. Bij nieuwbouw zijn ze soms tijdens het bepleisteren afgesneden : enkele afwerkingsnageltjes horizontaal in de zijgaatjes van het frame gedrukt vervangen ze.

02 DE O-RING SMEREN

Breng een smeermiddel aan op de o-ring om het inschuiven te vergemakkelijken en de dichtheid te garanderen.

03 DE STURING AANSLUITEN

Verbind de twee draden van de schakelaar op de afwerkplaat met de laagspanningskabel (verbindingen met wire-nuts / klemmen volgens het model).

04 DE AFWERKPLAAT INSCHUIVEN EN VASTSCHROEVEN

Schuif de afwerkplaat in het frame, lijn de vier gaten uit en bevestig met de vier meegeleverde schroeven uit de afwerkkits.

05 HET KLEPJE PLAATSEN

Plaats het klepje door zijn scharnier op dat van de afwerkplaat uit te lijnen en het op zijn plaats te drukken. Het klepje sluit het wandmeubel af en draagt bij aan de dichtheid van het systeem.

◆ HET KLEPJE MAAKT DEEL UIT VAN DE DICHTHEID

De klepjes van de wandmeubels zijn nodig om het netwerk af te dichten. Zolang een klepje niet geplaatst is (bijvoorbeeld tijdens de testen), moet de betreffende opening tijdelijk worden afgedicht, anders « lekt » het netwerk en is de zuigtest vertekend.

HET VERGRENDELMECHANISME VAN DE SLANG

Aan het wandmeubel wordt de slang geblokkeerd en gedeblokkeerd met een **zwarte hendel**. Die houdt de slang uitgetrokken tijdens het zuigen en geeft hem vrij om in te trekken.

▮ TWEE VEILIGHEIDSGEBAREN DIE U MOET RESPECTEREN

- **Trek nooit aan de slang wanneer de zwarte hendel ingeschakeld is.**
- **Duw de hendel altijd terug (ontgrendel) vóór u de slang uittrekt of laat intrekken.**

Het niet respecteren van deze twee gebaren is de belangrijkste oorzaak van voortijdige slijtage van de slang en het mechanisme.

▮ OPSTARTEN : AAN HET WANDMEUBEL OF DRAADLOOS

Standaard start de aanzuiging aan het wandmeubel zodra de slang vergrendeld is, en stopt ze wanneer men hem laat intrekken en het klepje sluit. Optioneel laat een **radioafstandsbediening** op de handgreep toe om op afstand aan en uit te schakelen. AspiWall-advies : wacht tot het systeem werkt om de werkelijke behoefte in te schatten vóór u de afstandsbediening toevoegt — ze kan altijd later worden geïnstalleerd.

— DEEL 12

TESTEN **VÓÓR HET SLUITEN.**

Een gebrek wordt in enkele minuten hersteld zolang het netwerk bereikbaar is — en in enkele uren zodra muren, vloeren en plafonds gesloten zijn. Sluit een netwerk nooit zonder het getest te hebben.

DICHTHEIDSTEST

Eenmaal het netwerk geplaatst, voert u een dichtheidstest uit — zelf door tijdelijk een zuigbron aan te sluiten, of met AspiWall op de werf. Dicht alle niet-geteste openingen af (de nog niet geplaatste klepjes van de wandmeubels) om het systeem af te sluiten.

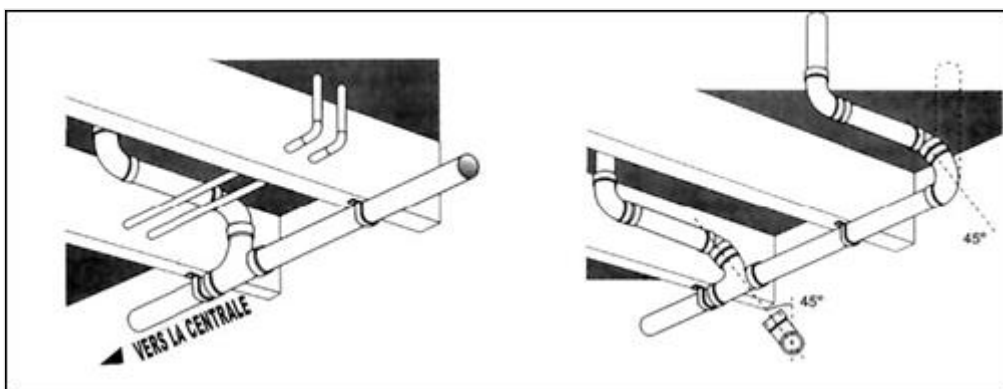
✓ DICHTHEIDSCRITERIUM

Vergelijk met een draagbare zuigbron de onderdruk aan het wandmeubel en aan de centrale : het verschil mag niet meer dan enkele centimeter waterkolom bedragen. Een groot verschil wijst op een lek, een slecht gesloten wandmeubel of een verstopping.

INTREK- EN GLIJTEST

- Gebruik een **bouwstofzuiger** om het intrekken van de slang in zijn opslagnetwerk te testen.
- Schakel de aanzuiging uit en **trek de slang met de hand uit** om te controleren dat hij vrij glijdt, zonder stroef punt of blokkering.

- Een stroef punt wijst bijna altijd op een geplette buis, een te scherpe bocht, een lijmrand of opslag op twee vlakken : corrigeer vóór het sluiten.



Droog passen en controles vóór de definitieve lijmmaad.

♦ VÓÓR HET SLUITEN VAN DE WAND

Test de continuïteit van de laagspanningskabel, fotografeer de positie van elk inbouwframe en van de buisdoorgang, en bewaar een overzichtsbeeld en een detailbeeld van elke aftakking. Deze foto's zijn kostbaar voor elke toekomstige interventie.

— DEEL 13

INBEDRIJFSTELLING & EINDCONTROLE.

De werf is pas af wanneer elk wandmeubel getest is. Een methodische controle detecteert onmiddellijk een lek, een niet-afgedichte inlaat of een verkeerd aangesloten sturing.

DE OPSTARTVOLGORDE

01 NETWERK GESLOTEN

Alle wandmeubels zijn gemonteerd of tijdelijk afgedicht.

02 LAAGSPANNINGSSTURING

De twee stuurdraden zijn op de centrale aangesloten.

03 NETVOEDING

De centrale is aangesloten op haar apart circuit, conform haar handleiding.

04 TEST VAN ELK WANDMEUBEL

Trek de slang uit (of bedien de sturing) en controleer het starten en stoppen aan elk punt.

05 ZUIGTEST

Vergelijk de kracht aan de verschillende wandmeubels en luister naar abnormaal gefluit.

06 VISUELE CONTROLE

Inspecteer verbindingen, doorvoeren, aftakkingen en bereikbare bevestigingen.

▮ EERSTE PROEF

Zuig voor de inbedrijfstelling **geen water, geen hete as, geen gipsstof** op. Laat de centrale enkele minuten draaien en controleer de stabiliteit van het opstarten en de afwezigheid van abnormaal mechanisch geluid (en, voor de S500, de stabiliteit van de hoofdunit en de booster).

CHECKLIST EINDCONTROLE

NETWERK & ZONES

- Stopklem geplaatst op slang + 2 m.
- Vóór de stopklem : uitsluitend Retraflex-bochten met grote straal, max 4×90°.
- Geen traditionele bocht in de opslagzone.
- Geen twee 90° na elkaar ; slang op één vlak opgeslagen.
- Na de stopklem : T/Y gericht naar de centrale.
- Geen enkele dalende aftakking vangt vuil op.
- Buizen recht gesneden, ontbraamd ; geen interne lijmrands.
- PVC niet geplet, beugels niet volledig aangespannen.

WANDMEUBELS, BEKABELING & CENTRALE

- Hoogtes gerespecteerd : 80 cm (vloer) / 140 cm (plafond).
- Inbouwframes op het juiste niveau t.o.v. de afwerking.
- Kabel 24 V beschermd in gemetselde zone, verbindingen bereikbaar.
- Elk wandmeubel start en stopt de centrale.
- Geen gesloten wandmeubel fluit ; overal coherente kracht.
- Centrale door de muur gedragen, eindverbinding demonteerbaar.
- Ongebruikte inlaat afgedicht ; geluiddemper vrij.
- Voeding conform (aarding, apart circuit, geen verlengkabel).
- De klant bewaart deze gids + de handleiding van zijn centrale.

SNELLE DIAGNOSE

SYMPTOOM	PRIORITAIRE CONTROLES
De centrale start op geen enkel wandmeubel	Netvoeding ; zekering ; aansluiting van de twee stuurdraden ; contacten volgens de handleiding.
Eén wandmeubel start niet	Contacten van het wandmeubel ; slecht aangespannen draden ; kabel onderbroken tot de laatste aftakking ; mechanisme van het wandmeubel.
Zwakke aanzuiging overal	Stofzak / reservoir vol ; filter dichtgeslibd ; wandmeubel open gebleven ; lek ; verstopping dicht bij de centrale.
Zwakke aanzuiging in één zone	Verstopping / lek op de aftakking ; zwaartekrachtaftakking ; verkeerd gerichte verbinding ; geblokkeerd voorwerp.
De slang trekt slecht in	Geplette buis of te strak aangespannen beugels ; te veel 90° of 90° na elkaar ; opslag op twee vlakken ; interne lijmrand.
Permanent gefluit	Wandmeubel / klepje sluit slecht ; verschoven o-ring ; niet-dichte verbinding.

— DEEL 14

GEBRUIK & ONDERHOUD.

Een goed ontworpen netwerk is duurzaam en eenvoudig te onderhouden, op voorwaarde dat men de grenzen van de centrale respecteert.

- Behandel de slang met zorg ; ontgrendel de hendel vóór elk uittrekken of intrekken.
- Gebruik het accessoire dat past bij het type vloer of oppervlak.
- Leeg het reservoir of vervang de stofzak volgens de gebruiksfrequentie en de aanwijzingen van de centrale.
- Reinig of vervang de filter uitsluitend volgens de handleiding van het model.
- Zuig geen water op met een centrale « enkel stof » ; zuig geen lange of stijve voorwerpen op die kunnen vastraken.
- Bij een plotse krachtdaling : stoppen en diagnosticeren in plaats van forceren.

i DE MEESTE PROBLEMEN HEBBEN EEN EENVOUDIGE OORZAAK

Een verzadigde stofzak of filter, een slecht gesloten wandmeubel, een lek op een verbinding of een voorwerp geblokkeerd in een zone met slechte straal verklaren de grote meerderheid van de prestatiedalingen. Men begint altijd met deze eenvoudige oorzaken.

OVERZICHTS- **TABELLEN.**

ASPIWALL-HOOGTES

GEVAL	HOOGTE (HART, AFGEWERKTE VLOER)
Slang uit de vloer	80 cm
Slang uit het plafond	140 cm

OPSLAGLENGTE & STOPKLEM

SLANG	BUIS VÓÓR STOPKLEM	POSITIE VAN DE STOPKLEM
9 m	9 m + 2 m	11 m
12 m	12 m + 2 m	14 m
15 m	15 m + 2 m	17 m
18 m	18 m + 2 m	20 m

TOEGELATEN BOCHTEN PER ZONE

ZONE	TOEGELATEN BOCHTEN	REGELS
Vóór de stopklem (opslag)	Retraflex grote straal 90°, 45°, 22,5°	Max 4×90°, nooit na elkaar, zo weinig mogelijk. Geen traditionele bocht.
Na de stopklem (netwerk)	Lange bocht 90°, 45°, T/Y	45° verkiezen ; T/Y gericht naar de centrale, rechtstreeks tracé.

BESCHIKBARE SLANGLENGTES

LENGTE	RETRAFLEX SOFT TOUCH (PARTICULIEREN)	R-FLEX BLEU FLASH (PRO)
9 m	Beschikbaar	Beschikbaar
12 m	Best verkocht · op voorraad	Best verkocht · op voorraad
15 m	Op voorraad	Op voorraad
18 m	Beschikbaar	Beschikbaar

De lengtes 12 m en 15 m dekken de meeste projecten. De Retraflex Soft Touch biedt een zachte textielomhulling ; de R-Flex, zonder textiel, is gemakkelijker te reinigen voor professioneel gebruik.

◆ TWIJFEL VÓÓR U EEN NETWERK SLUIT?

AspiWall begeleidt het ontwerp van het tracé, de controle van een plaatsing en de herstelling, overal in België. Neem foto's van het geheel en contacteer AspiWall **vóór** elke twijfelachtige definitieve lijnnaad.
+32 470 71 22 22 · info@aspi-wall.be · www.aspiwall.be