

KLUSSEN IN FRANKRIJK

Vivent les bricoleurs!
Christian, bricoleur par passion, pas par nécessité.

Home

0 Inhoud, trefwoorden

01 Voorstelling, intenties

02 Planning

03 Algemene adviezen

04 Architecten en aannemers

05 Vergunningen, offertes

06 Dak, timmerwerk

07 Funderingen, muren, scheidingswanden; muren voegen

08 Vloeren, plafonds en trappen

09 Deuren, ramen, luiken

10 Water en riool

11 Fosse septique

12 Verwarming, ventilatie en airco

13 Elektra, telefoon, internet

14 Gas, propaan, butaan

15 Isolatie

16 Muurafwerking: Schilderen, verven, tegelzetten

17 Vocht, ventilatie en tocht

18 Pluggen en bevestigingen

19 Terrassen, tuin en erf

20 Gereedschappen, hulpmiddelen etc.

21 Woordenlijst van bouwkundige termen

22 Referenties, literatuur, websites

23 Diverse tips en informatie

24 Uitgevoerde projecten

reserve 1

reserve 2

reserve 3

reserve 4

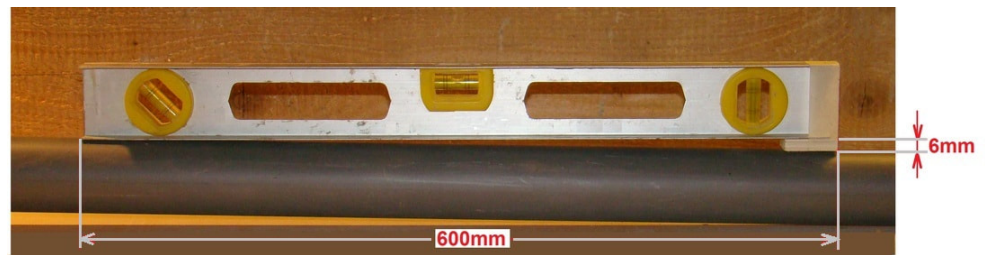
reserve 5

reserve 6

10.2.2 RIOLERING IN UW HUIS AANLEGGEN

1. Het leggen van de rioleringen

Het gebruikelijke materiaal voor huisinterne rioleringen is PVC (hard Polyvinylchloride, grijs gekleurd) dat gelijmd wordt. Bij het aanleggen van de riolering gaat men van de hoofdafvoer uit en werkt tegen de stroomrichting in. Het is doelmatig alle leidingen eerst koud (zonder lijmen) in elkaar te steken en waar nodig provisorisch te ondersteunen. Hierbij moet men goed op het in 10.2.1 beschreven afschot letten. Als ik onder mijn waterpas van 600mm lengte aan een kant een klosje van 6mm vastplak resulteert dit in een afschot van 1%, zie afb.1. Er bestaan ook speciale hellingwaterpassen, maar die worden zelfs door de vakman bijna nooit gebruikt, afb. 2 en 3. Ik heb de mijne toevallig op een rommelmarkt gevonden.



afb. 10.2.2 - 1 Waterpas met klosje, hier voor een afschot van 1% (helling 1 op 100).



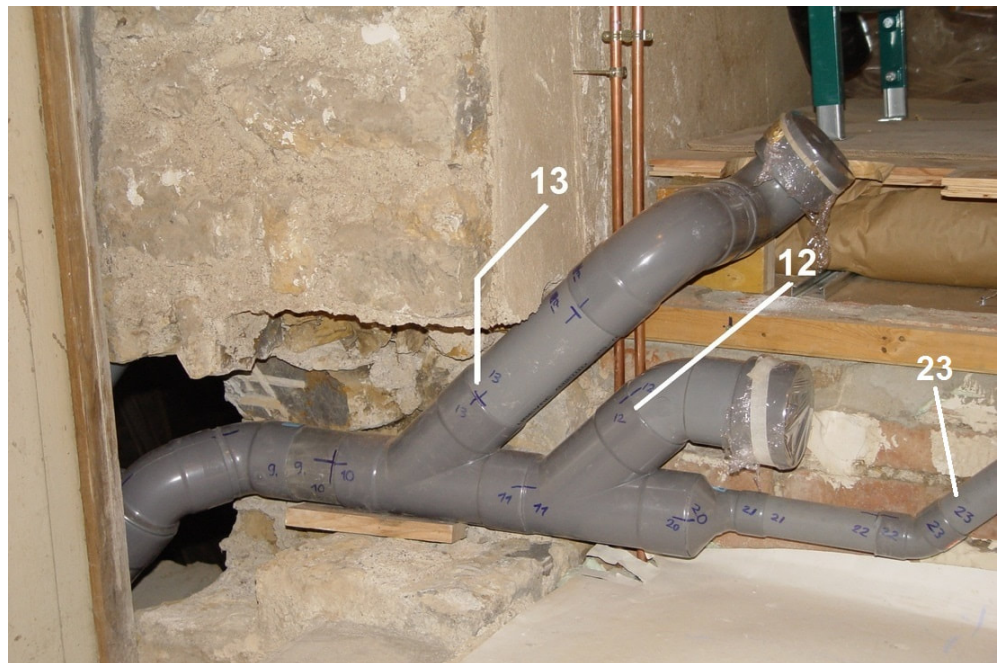
afb. 10.2.2 - 2 Hellingwaterpas



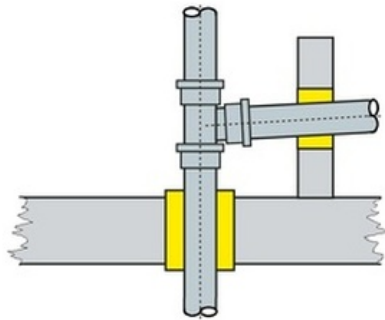
afb. 10.2.2 - 3 Hellingwaterpas detail. Links: geen helling, midden: helling 1 op 100 of 1%, rechts helling 2 op 100 of 2% (of 1 op 50)

Als alles goed uitgelijnd en spanningsvrij is worden de afzonderlijke pijpen en hulpstukken genummerd en op elke verbinding met viltstift een referentiestreep gezet (afb. 4). Ik wil er nog eens nadrukkelijk op wijzen dat de leidingen spanningsvrij moeten worden gelegd. Waar spanning aanwezig is, ontstaan vroeger of later scheuren en juist op de meest ongelukkigste plaatsen. Wanneer dit alles is gebeurd, kunnen de pijpen en hulpstukken, bij de valpijp beginnend, in elkaar gelijmd worden. Een goede instructie voor het lijmen vindt u bij [Dyka](#), pag. 4 - 8; daar wordt ook op veel voorkomende fouten bij het verlijmen van PVC-buizen gewezen.

reserve 7



afb. 10.2.2 - 4 Aansluiting 12 is voor een WC vóór de nog op te trekken muur, 13 voor een achter deze muur, beiden 100mm. Bij 23 worden de wastafels aangesloten, 40mm (voor 32mm sifons). Alle openingen zijn met huishoudfolie en rubberband afgesloten, anders stinkt's.



afb. 10.2.2 - 5 Muur- en plafonddoorvoeringen met isolerende tussenlaag (geel) -> isolation (yellow) for pipe passages through floor and wall

Waar nodig worden beugels ter ondersteuning/ ophanging geplaatst. Voor de afstand van de ophangingen zie ook weer bij **Dyka** pag.15; tienmaal de buisdiameter oftewel bij de normale leidingafmetingen 50-80 cm is meestal een goede maat; bij verticale buizen kan men het twee- à drievoudige hiervan nemen.

Bij doorvoeren door muren en betonnen plafonds wordt de leiding ingemetseld, natuurlijk spanningsvrij. Hier zijn eigenlijk geen isolerende tussenlagen nodig (isolatiebus of PUR-schuim), maar ik zou die toch plaatsen om spannings-vrijheid te waarborgen, zie afb. 5.

Ook rioleringsleidingen kunnen in **nepbalken** gelegd worden, zoals deze die door een halletje (*coulair*) loopt, afb. 6 en 7. Het gaat hier om een doucheafvoer met de extra ruim bemeten diameter van 80mmØ die langs een strijkbalk gelegd is. Links ervan liggen reeds elektrische leidingen. Nepbalken zie ook **12.1.3** afb. 13 t/m 15 .



afb. 10.2.2 - 6



afb. 10.2.2 - 7 Rioleringsbuis weggewerkt met planken die een nepbalk vormen -> This is how I covered an 80mm shower drain by a false beam

Hier nog een foto hoe het **niet** moet, afb. 8. De nieuw aangelegde WC heeft wel een naar buiten gevoerde standleiding, maar die moet duidelijk hoger dan het hoogste raam eindigen. Deze plaatsing onder het fors uitstekende dak heeft tot stankoverlast bij alle ernaast liggende ramen geleid.



afb. 10.2.2 - 8 Goed bedoeld maar slecht gedaan! -> Oh no, a soil stack vent ending under a protruding roof!

2. Literatuur, websites

De meest uitvoerige instructies over het leggen van PVC rioleringen heb ik op de website van **DYKA** gevonden.

3. Handige tips, tout venant

De inbouwunits van hangtoiletten hebben meestal een afvoerbocht van PP, Polypropyleen (sommigen denken dat het ABS = Acrylonitril-butadien-styreen is, maar dat is het niet). PP kan alleen met een speciale lijm met PVC-rioolbuizen verlijmd worden! Gewone PVC-lijm werkt hier niet. Beter kan hier een aansluitstuk met rubbermanchet geplaatst worden. Er bestaan PVC-moffen met rubbermanchet aan beide kanten, andere hebben een lijmverbinding aan een kant en aan de andere kant een manchetverbinding.

Voor het inschuiven in een manchetverbinding dient het uiteinde van de buis afgeschuind te zijn, en ik smeer de afschuining van de buis voor het inschuiven in de manchetten ook steeds met groene zeep in.



afb. 10.2.2 - 9 PVC-sok met rubbermanchet

Hetzelfde geldt voor wastafelsifons van RVS of PP (meestal wit). Daarom de PVC-buis voor de wastafel- en gootsteenafvoer een maat groter uitvoeren, dan heeft de rubbermanchet (zie afb. 1 onder **10.2.1**) de nodige ruimte.

Rioleringen legt men, zoals boven gezegd, het liefst door nevenvertrekken. Als het echt niet anders kan moeten valpijpen soms ook door bewoonde ruimtes gelegd worden. Om geluidsoverlast te vermijden is het noodzakelijk om deze pijpen heen een koker te timmeren of te metselen die aan de binnenkant van geluiddempend materiaal voorzien is. Het beste is iedoch de ruimte tussen valpijp en koker met zand te vullen.

Maak een gratis website met Weebly