

**AANLEG VAN
DRINKWATERINSTALLATIES**
Leidingen in gebouwen

DATUM: FEBR 2001

Auteursrechten voorbehouden

Met betrekking tot de aanleg van leidingen in gebouwen is in artikel 3.4 van NEN 1006 het volgende gesteld:

- 3.4.1** *Bij doorvoeringen van leidingen door vloeren, door wanden van steenachtig materiaal, bij aanleg van leidingen op ontoegankelijke (moeilijk bereikbare) plaatsen en bij de aanleg van leidingen op plaatsen waar gevaar bestaat voor mechanische beschadigingen, moeten voor het doel geschikte mantelbuizen zijn toegepast. Bij doorvoeringen van leidingen door waterdichte vloeren of wanden moet de mantelbuis waterdicht in de vloer of wand zijn aangebracht en boven de vloer uitsteken. Geveldoorvoeringen moeten waterdicht zijn uitgevoerd.*
- 3.4.2** *Leidingen mogen in kruipruimten, leidinggoten, leidingkokers, leidingsschachten, verlaagde plafonds e.d. zijn aangebracht, indien reparatie en/of vervanging redelijkerwijs mogelijk is.*
- 3.4.3** *In wanden, vloeren en plafonds mogen leidingen zijn weggewerkt:*
a. indien zij liggen in het perceel waarvoor zij dienen;
b. indien daardoor gebruikers van andere percelen of andere woningen geen overlast kunnen ondervinden.

- 1.** Titel van de vermelde en te raadplegen normen
NEN 1006 Algemene voorschriften voor drinkwaterinstallaties

2. Definities

- 2.1** **Mantelbuis:** Een buis waarin achteraf een watervoerende leiding kan worden aangebracht.

Een mantelbuis moet tenminste:

- chemisch bestendig zijn tegen het omringende milieu;
- mechanisch bestand zijn tegen de daarop werkende krachten.

- 2.2** **Ommantelde buis:** Een buis die fabrieksmatig is bekleed, of van een (geribde) beschermbuis is voorzien.

3 Leidingen in wanden, vloeren en plafonds

- 3.1** Koudwaterleidingen, met inbegrip van verbindingen en aftakkingen, mogen in wanden, vloeren en plafonds van beton (ingestort) of steenachtig materiaal worden weggewerkt, mits het materiaal van de bouwkundige constructie het materiaal van de leidingen niet aantast.
- 3.2** Warmwaterleidingen, met inbegrip van verbindingen en aftakkingen, mogen in wanden, vloeren en plafonds van beton (ingestort) of

steenachtig materiaal worden weggewerkt mits de leidingen van een ommanteling zijn voorzien.

Bij kunststof buizen is dit niet in altijd nodig, de aanwijzingen van de fabrikant moeten worden gevolgd.

3.3 Wanneer fabrieksmatig ommantelde buis wordt toegepast, moet deze volgens de voorschriften van de fabrikant worden aangebracht.

4. Leidingen in ruimten

4.1 Algemeen

Met betrekking tot de bevestiging en ondersteuning van leidingen wordt verwezen naar WB 3.6 en met betrekking tot beschermingen van leidingen naar WB 2.5.

4.2 Leidingen in ontoegankelijke ruimten

Leidingen in ontoegankelijke ruimten moeten worden aangelegd in een mantelbuis, zodat vervanging mogelijk is en eventuele lekkage via deze mantelbuis wordt gesignaleerd.

4.3 Leidingen in kruipruimten, leidinggoten, leidingkokers en verlaagde plafonds.

4.3.1 Leidingen in kruipruimten

In kruipruimten mogen leidingen worden aangebracht onder de voorwaarden dat:

- a. de kruipruimte blijvend toegankelijk is voor inspectie (onderhoud en vervanging door middel van een toegangsopening met afmetingen van ten minste 0,8 x 0,5 m volgens het Bouwbesluit);
- b. de vrije hoogte van de kruipruimte tenminste 0,7 m is (de kruipruimte moet vrij zijn van obstakels en goed worden geventileerd);
- c. de leidingen zodig tegen aantasting worden beschermd;
- d. er geen kans op bevrozing van de leidingen bestaat. In verband hiermee mogen onder geïsoleerde vloeren alleen leidingen worden gelegd als de leidingen tenminste 50 mm boven de bovenkant van de ventilatie-openingen, of minimaal op een meter afstand van de ventilatie-openingen zijn aangebracht.

4.3.2 Leidingen in leidinggoten

Leidingen mogen in leidinggoten worden aangebracht, als deze door toepassing van demontabele vloerplaten of panelen bereikbaar zijn voor inspectie, onderhoud en vervanging.

4.3.3 Leidingen in leidingkokers

Leidingen mogen in leidingkokers worden aangebracht als inspectie onderhoud en vervanging mogelijk is.

4.3.4 Leidingen in leidingschachten

Leidingen mogen in leidingschachten worden aangebracht als deze ten behoeve van inspectie onderhoud en vervanging, bereikbaar en/of betreedbaar zijn door middel van deuren of demontabele panelen.

4.3.5 Leidingen in verlaagde plafonds

Leidingen mogen in verlaagde plafonds worden aangebracht als inspectie, onderhoud en vervanging mogelijk is.

5. Leidingdoorvoeringen

5.1 Algemeen

Bij leidingdoorvoeringen, aanleg op ontoegankelijke plaatsen en op plaatsen waar mechanische beschadiging mogelijk is, moet de leiding overeenkomstig WB 2.5 worden beschermd.

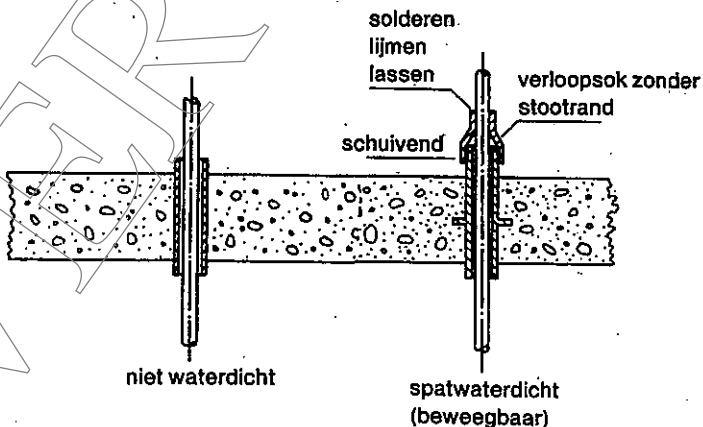
5.2 Vloer- en muurdoorvoeringen

- a. Bij doorvoeringen van leidingen moet gebruik worden gemaakt van mantelbuizen of ommantelde buizen;
- b. de doorgevoerde leiding mag niet kunnen worden beschadigd of aangetast;
- c. bij een waterdichte doorvoering moet ook de mantelbuis, respectievelijk de ommantelde buis, waterdicht zijn opgenomen;
- d. bij een doorvoering door een vloer of een wand met speciale functie (bijvoorbeeld een brandwerende) moet rekening worden gehouden met ter plaatse geldende eisen;

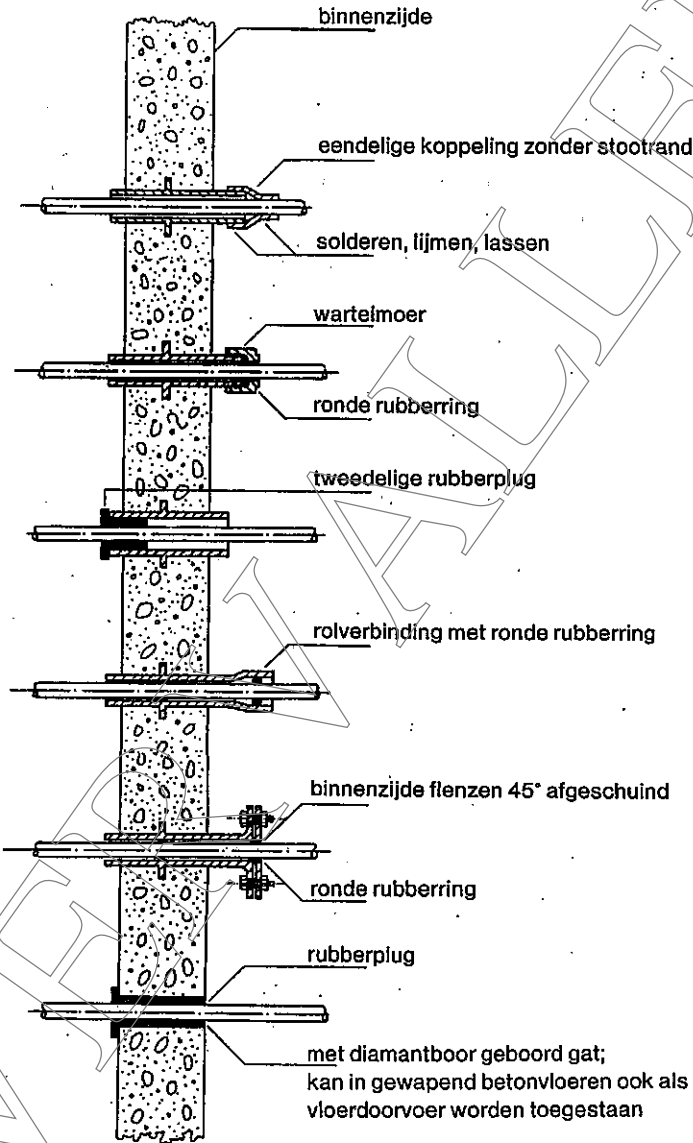
Voor uitvoeringen van doorvoeringen zijn in 6 diverse voorbeelden aangegeven.

6. Voorbeelden van vloer- en muurdoorvoeringen

6.1 Vloerdoorvoeringen



6.2 Waterdichte muurdoorvoeringen



Registratie

vervallen versie jan 83

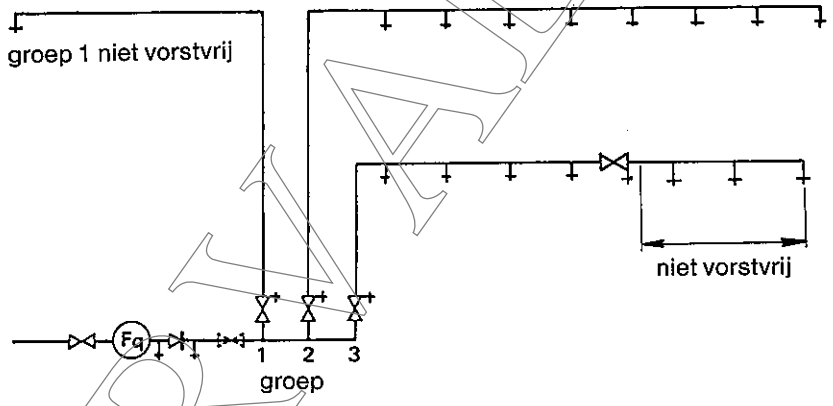
| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| TERINSTALLATIES | WB 3.2 |
| VAN TALLATIES oeppen | DATUM: JAN. 1983 |
| | Auteursrechten voorbehouden |

Me (AV) ... open is in artikel 3.2 van NEN 1006

2.2. Omvangrijke drinkwaterinstallaties dienen zodanig in groepen te zijn verdeeld dat zij bij storing of reparatie niet in hun geheel behoeven te worden afgesloten.

1. Groepenindeling

1.1 Een installatie met meer dan 10 tappunten dient in ieder geval over meer dan één groep te zijn verdeeld. Gedeelten van een drinkwaterinstallatie welke aan bevroeringsgevaar zijn blootgesteld dienen afzonderlijk afsluitbaar en aftapbaar te zijn.



Voorbeeld van een groeppenverdeling in een drinkwaterinstallatie met bijvoorbeeld 12 tappunten en twee leidingdelen, die 's-winters buiten bedrijf moeten kunnen worden gesteld.

VERVALLEN