

Voorschriften watermeteropstellingen en watermeterlokaal.

Inhoud

1	Doelstelling	2
2	Terminologie en afkortingen	2
3	Voorzie vrije ruimte voor de watermeteropstelling	3
3.1	Aftakkingen grote diameter	3
3.1.1	Watermeteropstelling DN40	3
3.1.2	Watermeteropstelling flenzen WM's DN ≥ 65	4
3.2	Meervoudige watermeteropstellingen (DN20) in centra(a)l (e) meterloka(a)l(en)	5
3.2.1	Tot 4 WM	5
3.2.2	Van 5 tot 24 WM's	6
3.2.3	Tot 60 watermeters	8
3.2.4	Tot 120 watermeters	8
4	Voorschriften watermeterlokaal	9
5	Mantelbuis en muurdoorvoer	10
5.1	Mantelbuis (verplicht tot aftakking dia 50mm)	10
5.2	Muurdoorvoer	10
5.3	Diameter mantelbuis en muurdoorvoer	10
5.4	Waterdicht afdichten mantelbuis en muurdoorvoer	11



1 Doelstelling

Dit document behandelt enerzijds de niet huishoudelijke en meervoudige watermeteropstellingen en anderzijds de algemene voorschriften voor de inrichting van een meterlokaal voor meervoudige meteropstellingen

Dit document kan gebruikt worden als technische informatie voor klanten, architecten, aannemers, studiebureaus, enz...

2 Terminologie en afkortingen

De terminologie uit de decretale en reglementaire bepalingen is van toepassing (www.farys.be/nl/wettelijke-bepalingen) . Hieronder de belangrijkste termen :

- **Aftakking** : het geheel van leidingen en apparatuur, gebruikt voor de watervoorziening van en onroerend goed, inclusief de watermeter, dat door de exploitant wordt aangelegd vanaf de distributieleiding tot aan een binneninstallatie.
- **Watermeter (WM)** : het toestel dat beantwoordt aan de wetgeving op de metrologie, dat eigendom is van de exploitant en dat geplaatst is bij de klant om het volume van het water, geleverd door de exploitant, te registreren
- **Binneninstallatie of huishoudelijk leidingnet** : de kranen en leidingen, fittingen en toestellen die geïnstalleerd worden tussen de kranen die gewoonlijk aangewend worden voor menselijke consumptie en het openbaar of privaat waterdistributienetwerk en die niet vallen onder verantwoordelijkheid van de waterleverancier
- **Wooneenheid**: elke eenheid in een woongebouw die ontworpen of aangepast is om afzonderlijke te worden gebruikt en die minstens over de volgende voorzieningen beschikt : een woonruimte in combinatie met een toilet, een douche of bad en een keuken of kitchenette
- **Individuele Bemetering (IB)** : verplichting om een afzonderlijke watermeter te voorzien per wooneenheid. Dit is verplicht bij nieuwbouw of herbouw conform de VCRO van een onroerend goed met minstens één wooneenheid als ten gevolge van een renovatie van de binneninstallatie individuele bemetering technisch mogelijk wordt.
- **Minibinneninstallatie of eentapsaansluiting (MIBI)** : gekeurd eentappunt of een eentappunt dat de exploitant heeft geplaatst , waarmee je onmiddellijk water ter beschikking hebt tijdens de bouwwerken.

- **Collectieve deel binneninstallatie** : deel van de binneninstallatie tussen hoofwatermeter en individuele watermeters.

Daarnaast zijn er een aantal FARYS specifieke bepalingen :

- **Hoofdwatmeter** : De watermeter die rechtstreeks aangesloten wordt op de aftakking FARYS en die de individuele watermeters van FARYS voedt.
- **Overnamepunt** : fysiek punt waar de klant zijn binneninstallatie koppelt aan de FARYS installatie. De koppeling aan het overnamepunt valt onder de verantwoordelijkheid van de klant.

3 Voorzie vrije ruimte voor de watermeteropstelling

3.1 Aftakkingen grote diameter

3.1.1 Watermeteropstelling DN40

- Minimale vrije ruimte voor horizontale opstelling 120 x 100cm (b x h) = standaard
- Minimale vrije ruimte voor verticale opstelling 100 x 120cm (b x h)
- Opstelling watermeter set DN40 is zowel horizontaal als verticaal mogelijk maar niet met de stroomrichting naar onder gericht.
- Voorzie ter hoogte van de aansluit- of energiebocht een multiplexplaat van 1220 x 1800 x 18mm (b x h x d) aan de muur.

Hierop kunnen diverse aansluit- en meettoestellen van diverse nutsvoorzieningen worden aangebracht



3.1.2 Watermeteropstelling flenzen WM's DN ≥65

- Minimale vrije ruimte voor flenzen watermeters is 2,00 x 1,50 x 0,80m (l x b x d)
- Voor opstelling op gelijkvloers dient een werkput van 1,50 x 1,50 x 1,50m (l x b x d) voorzien te worden
- Opstelling WM's DN ≥65 op maximum 3m van de muurdoorvoer/werkput



1. Werkput 1,50 x 1,50 x 1,50m (l x b x d)
2. Metersteun met betonplex plaat 2,00 x 0,60m (l x b) voorzien door FARYS
3. WM DN80
4. WM DN40
5. WM DN20 met MIBI
6. Multiplex of betonplex plaat voorzien door klant

3.2 Meervoudige watermeteropstellingen (DN20) in centra(a)l (e) meterloka(a)l(en)

3.2.1 Tot 4 WM

Aftakking DN 32

Tabel 1

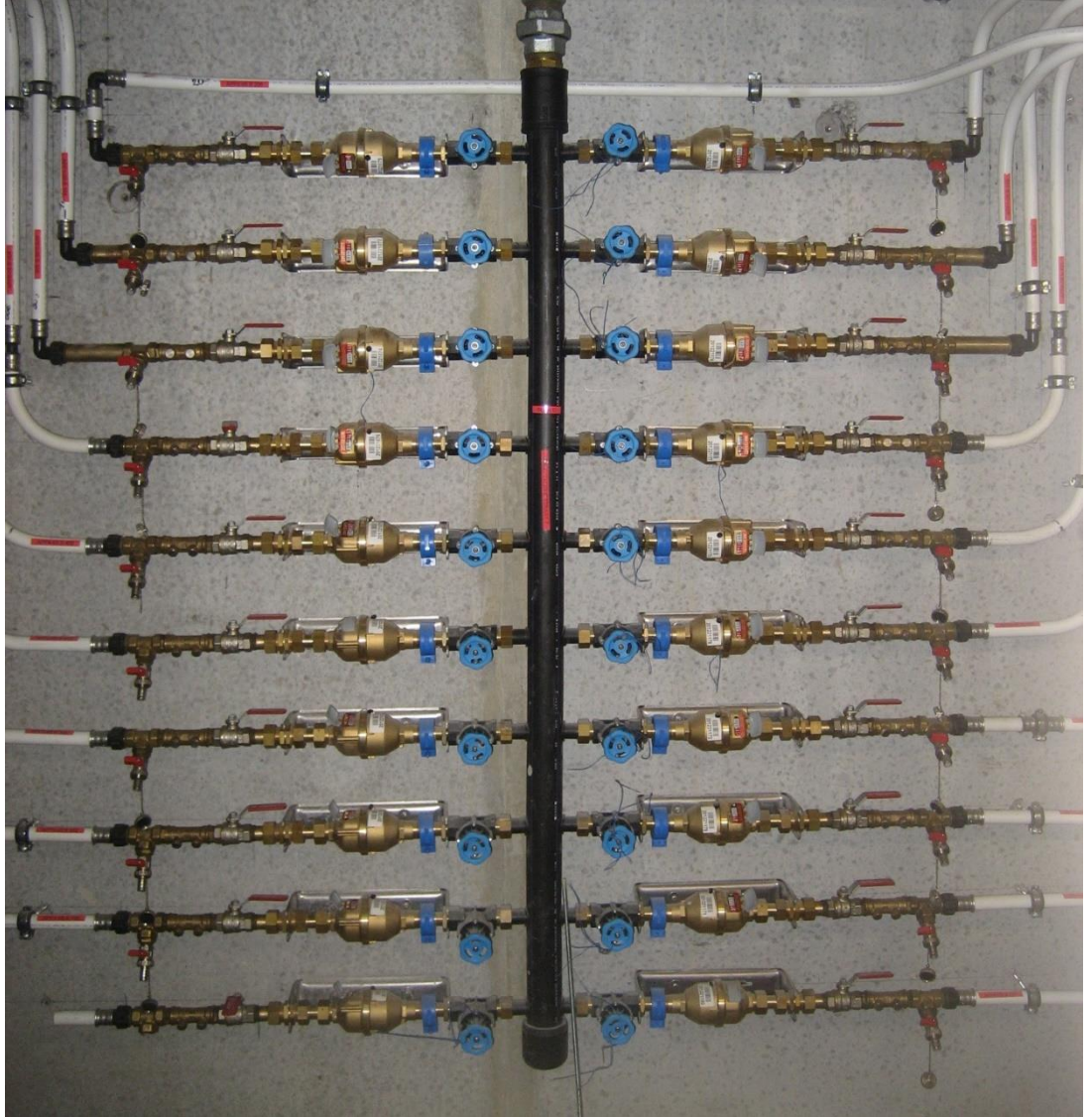
Minimale vrije ruimte in cm (b x h)				
aantal DN20	WM's	WM horizontaal	WM verticaal	type collector
2		80 x 60	60 x 80	enkelzijdig
3		80 x 80	80 x 80	enkelzijdig
4		80 x 100	100 x 80	enkelzijdig
4		160 x 60	60 x 160	dubbelzijdig

3.2.2 Van 5 tot 24 WM's

Aftakking DN 50

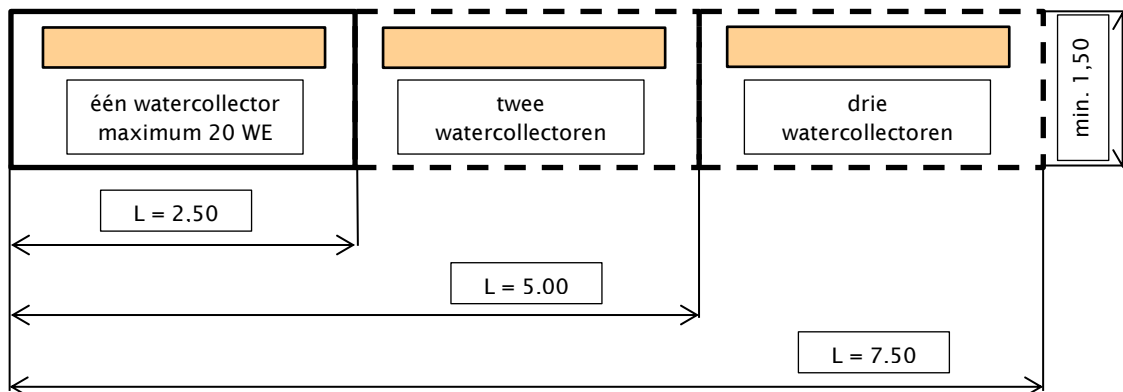
Tabel 2

Minimale vrije ruimte in cm (b x h)			
aantal WM's DN20	WM horizontaal	WM verticaal	type collector
5	80 x 120	120 x 80	Enkelzijdig
6	80 x 140	140 x 80	Enkelzijdig
7	80 x 160	160 x 80	Enkelzijdig
8	80 x 180	180 x 80	Enkelzijdig
9	80 x 200	200 x 80	Enkelzijdig
10	80 x 220	220 x 80	Enkelzijdig
10	200 x 120	NVT	Dubbelzijdig
11	200 x 140	NVT	Dubbelzijdig
12	200 x 140	NVT	Dubbelzijdig
13	200 x 160	NVT	Dubbelzijdig
14	200 x 160	NVT	Dubbelzijdig
15	200 x 180	NVT	Dubbelzijdig
16	200 x 180	NVT	Dubbelzijdig
17	200 x 200	NVT	Dubbelzijdig
18	200 x 200	NVT	Dubbelzijdig
19	200 x 220	NVT	Dubbelzijdig
20	200 x 220	NVT	Dubbelzijdig
> 20 WM's worden op een nieuwe collector geplaatst			



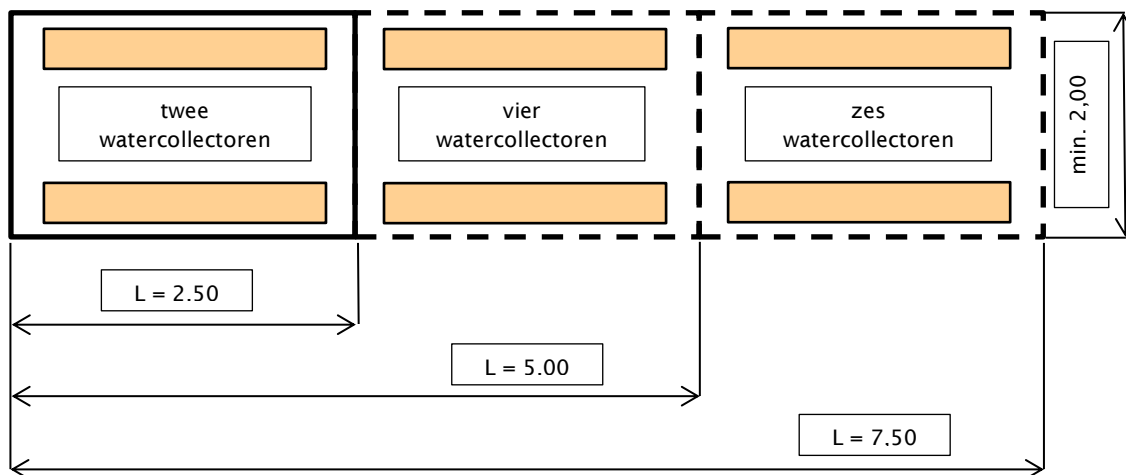
3.2.3 Tot 60 watermeters

Eén watercollector = dubbelzijdige opstelling. Enkelzijdige opstelling of combinatie van de twee is ook mogelijk.



3.2.4 Tot 120 watermeters

Eén watercollector = dubbelzijdige opstelling. Enkelzijdige opstelling of combinatie van de twee is ook mogelijk.





4 Voorschriften watermeterlokaal

Een afwijking op onderstaande voorschriften dient steeds vooraf te worden voorgelegd aan FARYS.

- Het lokaal bevindt zich zo dicht mogelijk bij de rooilijn/voorgevel van het gebouw en is op elk ogenblik toegankelijk voor de bewoners/huurders van het gebouw én voor de medewerkers van het drinkwaterbedrijf.
- Dit lokaal moet voldoende verlicht en verlucht zijn alsook in zindelijke staat zijn.
- De temperatuur moet in alle lokalen met waterleidingbuizen boven het vriespunt blijven.
- De beheerder van het gebouw brengt ter hoogte van elke watermeter een aan de muur bevestigde identificatie aan met de vermelding van het overeenkomstig huisnummer.
- Vrije hoogte: minimum 2,40 meter
- Breedte: minimum 1,50 meter. Na plaatsing van de buisleidingen en watermeters moet een vrije doorgang van minimum 1,30 meter gewaarborgd worden.
- Lengte: zie tekeningen verder in dit document.
- De weg naar het lokaal moet minimum 2,00 meter hoog zijn, verlicht en verlucht zijn. De breedte van de eventuele trap moet minimum 0,80 meter zijn.
- Wanneer het lokaal ook gebruikt wordt door andere nutsmaatschappijen moeten er voor de uitvoering afspraken gemaakt worden over de inplanting van de tellers.
- De aanvrager staat in voor de opmaak van een opstellingsschema en verdeelt dit aan de betrokken nutsmaatschappijen.
- Indien er een PVC wachtbuis/mantelbuis wordt voorzien, moet deze in een ononderbroken rechte lijn te worden aangelegd tot in het watermeterlokaal met een dekking van 80 cm onder het maaiveld.
De mantelbuis mag niet onderbroken worden en moet ingewerkt zijn in de muurdoorvoer.
- Op de plaats waar de meteropstelling dient te gebeuren, voorziet de aanvrager een voldoende grote multiplex of betonplex plaat.

Een afwijking op bovenstaande voorschriften is slechts mogelijk met akkoord van FARYS.

5 Mantelbuis en muurdoorvoer

5.1 Mantelbuis (verplicht tot aftakking dia 50mm)

De mantelbuis of wachtbuis is de buis waardoor de FARYS dienstleiding wordt aangelegd. Deze buis dient aan volgende voorwaarden te voldoen;

- De mantelbuis is een starre buis met gladde binnenwand bij voorkeur uit PVC (bvb. een rioleringsbuis).
- Geribde of flexibele buizen zijn **niet** toegestaan.
- De dekking van de mantelbuis is minimaal 0,80m en maximaal 1m diepte onder het maaiveld (= afgewerkt niveau).
- De mantelbuis dient aangelegd te worden vanaf de rooilijn tot aan het tellerlokaal zonder onderbrekingen.
- Ter hoogte van de rooilijn moet de mantelbuis duidelijk aangeduid worden en waterdicht afgestopt zijn.
- Maximale lengte van de mantelbuis is 50m.

5.2 Muurdoorvoer

De muurdoorvoer is de plaats waar de dienstleiding binnen komt in het meterlokaal. De watermeters worden steeds vlak bij de muurdoorvoer opgesteld.

Bij nieuwbouw dient u zelf in te staan voor de boring van de muurdoorvoer of het voorzien van een energiebocht/bekistingstuk in fundering/kelderwand.

5.3 Diameter mantelbuis en muurdoorvoer

De diameter van de mantelbuis/muurdoorvoer is afhankelijk van de binnenkomende dienstleiding/aftakking.

Tabel 3

buiten diameter dienstleiding	spreiding diameter muurdoorvoer
Ø 32	110mm (1)
Ø 50	110mm (1)
Ø 63	118mm - 131mm (1)
Ø 90	141mm - 158mm (2)
Ø 110	193mm - 207mm (2)
Ø 160	240mm - 255mm (2)

(1) diameter is van toepassing voor muurdoorvoer en/of mantelbuizen.

(2) diameter is van toepassing enkel voor muurdoorvoer. Voor deze aftakkingen wordt standaard niet gewerkt met mantelbuizen maar wordt de dienstleiding in open sleuf aangelegd.

5.4 Waterdicht afdichten mantelbuis en muurdoorvoer

Muurdoorvoer tov mantelbuis

Conform het Aquaflanders document Technische reglementering voor water, bestemd voor menselijke aanwending is de inbouw en het afdichten van de muurdoorvoer t.o.v. de fundering de verantwoordelijkheid van de aanvrager (Cfr 3.1.3.1.Standaardopstellingen).

Enkel indien FARYS de muurdoorvoer gemaakt heeft, staat FARYS in voor het afdichten tussen de muurdoorvoer en desgevallend de mantelbuis.

Mantelbuis/muurdoorvoer tov dienstleiding

FARYS staat steeds in voor het afdichten tussen de dienstleiding en de muurdoorvoer/mantelbuis.

Enkel indien de diameter van de muurdoorvoer afwijkt van de tabel 3, staat FARYS niet in voor het afdichting tussen de dienstleiding en de muurdoorvoer.

