

Aansluiting op het distributienet aardgas Lage druk

Technische
voorschriften voor
eindgebruiker en installateur



Inhoud

Inleiding	4
Definities	5
Wie doet wat?	6
Wat doet de installateur in opdracht van de bouwheer of de opdrachtgever?	6
Wat doet de distributienetbeheerder?	7
Algemene voorschriften	8
Algemeenheden	8
Hoofdequipotentiaalverbinding	8
Vertrekpunt van de binneninstallatie	8
Getuigschrift	8
Controleverslag	8
Aandachtspunt	8
Leveringscontract	8
Standaardaansluiting van een woning	9
Meteropstelling op gelijkvloers	9
Meteropstelling in kelder	9
Opstellingsplaats van de gasmeter	12
Opstelling van de gasmeter op gelijkvloers	13
Rechtse opstelling	16
Linkse opstelling	17
Opstelling van de gasmeter in de kelder	18
Specifieke voorwaarden voor aansluiting van appartementengebouwen tot negen wooneenheden	19
Opstellingsplaats van de gasmeters	19
Werken aan de aansluiting zelf	19
Meteropstelling	20
Specifieke voorwaarden voor aansluiting van appartementengebouwen met meer dan negen wooneenheden	22
Opstellingsplaats van de gasmeters	22
De dienstleiding buiten het gebouw	24
Muurdoorgang	25
Meteropstelling	25
Vereiste opstellingsruimte voor de installaties	25

Specifieke voorwaarden voor aansluiting van kleine industriële gebouwen	26
Opstelling binnenshuis	26
Opstelling buitenshuis	26
Buitenafsluiter en verbinding binneninstallatie	27
Specifieke voorwaarden voor aansluiting van grote industriële gebouwen	28
Opstellingsplaats van de gasmeter	28
De dienstleiding buiten het gebouw	29
Muurdoorgang	29
Minimale opstellingsruimte in het gebouw	30
Opstelling buitenshuis	30
Buitenafsluiter en verbinding binneninstallatie	30
Klantenkantoren	31
Nuttige contacten	32

Inleiding

In een vrije energiemarkt zijn verschillende marktspelers actief op de weg tussen de producent en de eindgebruiker. Wettelijk moet de activiteit 'energie verkopen' losstaan van de activiteit 'netten beheren'.

Voor de activiteit 'energie verkopen' zijn er verschillende energieleveranciers. Hier geldt de vrije concurrentie.

Voor de activiteit 'netten beheren' zijn distributienetbeheerders aangeduid. Zij hebben als taak het distributienet te bouwen en te onderhouden en de energie over het distributienet te transporteren tot bij de distributienetgebruiker.

Gaselwest, IMEA, Imewo, Intergem, Iverlek, Iveka en Sibelgas zijn aangeduid als distributienetbeheerder voor elektriciteit en aardgas en zijn elk actief binnen hun distributiegebied. Eandis is het netbedrijf dat exploitatietaken uitvoert voor deze zeven distributienetbeheerders.

Die taken bestaan onder meer uit:

- aansluitingen maken voor elektriciteit en aardgas
- de meterstanden opnemen
- het rationeel energieverbruik (REG) bevorderen
- meters verplaatsen of verzwaren
- storingen en defecten oplossen
- plaatsen van budgetmeters en dienstverlening als sociale leverancier.

Alle genoemde distributienetbeheerders hanteren een uniforme aansluiting voor elektriciteit en aardgas. Deze manier van werken biedt voor iedereen voordelen, zowel op het technische vlak (uniforme methode voor de architect, de aannemer en de installateur) als op het financiële vlak (uniforme prijs voor de distributienetgebruiker).

Deze brochure is bedoeld voor de vakmaninstallateur en voor de distributienetgebruiker.

Zij handelt over:

- De **standaardaansluiting** :
 - een aansluiting aardgas op lage druk van een eengezinswoning
 - gelegen op een normale afstand van het aardgasdistributienet (maximaal 25 meter)
 - met maximaal 3 lopende meter ondergronds (of kruipruimte) in de woning
 - met een maximaal aardgasdebiet van 10 m³/uur.
- De aansluiting van een **klein appartementsgebouw** :
 - met maximaal negen wooneenheden met elk hun gasmeter
 - aangesloten op het aardgasdistributienet lage druk
 - met een gasdebiet van maximaal 10 m³/uur per wooneenheid.
- De aansluiting van een **groot appartementsgebouw** :
 - met meer dan negen wooneenheden met elk hun gasmeter
 - aangesloten op het aardgasdistributienet lage druk
 - met een gasdebiet van maximaal 10 m³/uur per wooneenheid.
- De aansluiting van een **klein industrieel gebouw** :
 - loodsen, werkplaatsen, kantoorgebouwen ...
 - aangesloten op het aardgasdistributienet lage druk
 - met een gasdebiet van maximaal 40 m³/uur
- De aansluiting van een **middelgroot industrieel gebouw** :
 - loodsen, werkplaatsen, kantoorgebouwen ...
 - aangesloten op het aardgasdistributienet lage druk
 - met een gasdebiet van meer dan 40 m³/uur

Om te weten of een gebouw aansluitbaar is op het lage-druknet met een standaardaansluiting, kun je de website van Eandis raadplegen (onder de rubriek Huishoudelijke of Professionele klant / Aansluitingen / Aansluitbaarheid) of telefoneren naar 078 35 35 34.

Een tweede brochure behandelt de aansluiting op het distributienet elektriciteit laagspanning.

Definities

Aansluitbocht	Een voorgevormd element met 5 doorgangen, geschikt voor de doorvoer van de verschillende nutsvoorzieningen: aardgas, telefoon, kabelnet (tv, internet ...), elektriciteit en water. De aansluitbocht wordt door de bouwheer in de fundering ingewerkt.
Aansluiting	Het geheel van uitrustingen, nodig om de installaties van een eindgebruiker met het distributienet te verbinden, inclusief de meetinrichting.
Aansluitplaat	Een waterbestendige plaat in multiplex waarop de vaklui de verschillende meters en kasten van de nutsleidingen en diensten plaatsen. De plaat is 18 mm dik.
Binneninstallatie	De leidingen met alle toebehoren van de installatie na de gasmeter. De binneninstallatie wordt geplaatst door de installateur in overeenstemming met de normen NBN D51-003 en NBN D51-004.
Buitenafsluiter	Een aardgasafsluiter die door de distributienetbeheerder is geplaatst op het buitenge-deelte van de dienstleiding op openbaar domein. Hij maakt het mogelijk om de aardgas-toevoer naar de gasmeter af te sluiten.
Dienstleiding (aardgas)	Leiding die het aardgasdistributienet met de meetinrichting verbindt en de installatie van de eindgebruiker voedt.
Erkend controleorga-nisme	Controleorganisme erkend door de Raad voor de Habilitatie. Alleen erkende controle-organismen zijn gemachtigd om, in het kader van het openen van de gasmeter op een nieuwe of gedeeltelijk vernieuwde binneninstallatie, deze installatie te keuren. De lijst van de erkende controleorganismen kun je raadplegen op de website van de Gasgemeen-schap: www.gasinfo.be .
Gehabiliteerd instal-lateur	Installateur erkend door de Raad voor de Habilitatie. Hij beschikt over een uniek habilita-tienummer dat hij op het getuigschrift afgeleverd aan de aardgasverdelers moet vermelden. De lijst van de gehabiliteerde installateurs kun je raadplegen op de website van de Gasgemeenschap: www.gasinfo.be in de rubriek 'habilitatie'.
Gladde wachtbuizen	Buizen uit stevig thermoplastisch materiaal met gladde binnenwand bestemd voor de doorvoer en de bescherming van nutsleidingen op privédomein. Ze mogen nergens onderbroken zijn en moeten gasdicht zijn.
Leveringsdruk	De druk aan de uitgang van de gasmeter.
Meetinrichting	Het geheel, samengesteld uit één of meer gasmeters, bepaald in functie van de voor-ziene aardgasafname.
Muurdoorgang	De doorgang in (de fundering van) de buitenmuur waarlangs de dienstleiding het gebouw binnenkomt. Dit gebeurt bij nieuwbouw normaal via een aansluitbocht.
Standaardaansluiting	De aansluiting aardgas op lage druk van een eengezinswoning, op een normale afstand van het aardgasdistributienet (maximaal 25 meter), met maximaal 3 lopende meter ondergronds (of kruipruimte) in de woning en met een maximaal aardgasdebiet van 10 m ³ per uur.

Wie doet wat?

Wat doet de installateur in opdracht van de bouwheer of de opdrachtgever?

Voor nieuwe aansluitingen op het distributienet moet de bouwheer de werken (laten) uitvoeren die hieronder zijn opgesomd. Hij moet daarbij de richtlijnen respecteren, vermeld in de brochure 'Bouwtechnische voorschriften voor de aansluiting van de woning op de distributienetten aardgas en elektriciteit'.

- Graafwerk op privédomein.
- Leveren en plaatsen van een gladde mantelbuis (ook wachtbuis genoemd) op privédomein op minimaal 60 cm diepte (gemeten van bovenkant van de buis), loodrecht op en tot aan de rooilijn.
- Bij nieuwbouw: maken van een buitenput 1m x 1m x 1m op privédomein om de dienstleiding via de muurdoorgang te kunnen binnenbrengen. Na de uitvoering van de werken staat de bouwheer in voor de afwerking van de sleuven en putten op privédomein.
- Bij bestaande woning: maken van de nodige binnen- en/of buitenputten op privédomein om de muurdoorgang te kunnen plaatsen, in samenspraak met de distributienetbeheerder. Na de uitvoering van de werken staat de bouwheer in voor de afwerking van de sleuven en putten op privédomein.
- Ter beschikking stellen van de nodige ruimte om de gasmeter(s) op te stellen.
- Aanleggen van een aardgeleider om de equipotentiale verbinding met de gasmeter te maken.
- Het officiële attest bezorgen waaruit blijkt dat de binneninstallatie voldoet aan de wettelijke normen: 'Getuigschrift af te leveren aan de aardgasdistributienetbeheerder (DNB) voor het openen van de gasmeter, overeenkomstig het koninklijk besluit van 28 juni 1971'. Dit getuigschrift kun je verkrijgen bij je gehabiteerde installateur of je erkend keuringsorganisme.
- Indien de installateur NIET gehabiteerd is: bijkomend een 'Controleverslag van een binneninstallatie werkend op aardgas, uitgevoerd in het kader van het openen van een gasmeter' bezorgen, afgeleverd door een erkend controleorganisme.
- Let op dat bij nieuwbouw:
 - de mantelbuis (bij eengezinswoningen: de aansluitbocht) wordt geplaatst in de fundering;
 - de aansluitplaat bij eengezinswoningen voldoet aan de eisen voor de standaardopstelling (zie blz. 16-17)
 - alle verwarmingsbronnen minimaal 1,5 m verwijderd staan van de gasmeter.
- Let op dat bij bestaande eengezinswoningen waar de standaardopstelling niet kan worden toegepast, er een vrije ruimte moet blijven van minimaal 70 cm breed x 85 cm hoog x 40 cm diep, zo dicht mogelijk bij de gevel.
- Indienststelling van de binneninstallatie. De installateur is verplicht om de binneninstallatie te ontlichten en de gebruiksvoorschriften voor de geplaatste toestellen aan de gebruiker uit te leggen vóór de ingebruikneming van de toestellen.
- In het geval van appartementen met meer dan negen wooneenheden of industriële gebouwen met een afname van meer dan 40 m³/uur wordt gevraagd om vóór de aanvang van de werken overleg te plegen met de distributienetbeheerder

Wat doet de distributienetbeheerder?

- Graafwerken op openbaar domein.
- Indien van toepassing: de plaatsing van een aardgasafsluiter (buitenafsluiter) op het buitengedeelte van de dienstleiding op openbaar domein.
- Maken van de muurdoorgang in de gevel (enkel bij bestaande woningen).
- Plaatsen van de dienstleiding tot aan de gasmeter(s).
- Leveren en plaatsen van de aardgasmeter(s).
- Bij eengezinswoningen verbinden van de gasmeter met de binneninstallatie op voorwaarde dat de binneninstallatie aanwezig is en correct afgewerkt tot op 1 m van de gasmeter
- Een dichtheidsproef van de binneninstallatie voor de indienststelling. Bij vaststelling van een lek in de binneninstallatie wordt de gasmeter afgesloten en verzegeld. De installateur moet dan eerst de nodige herstellingen uitvoeren om de dichtheid te verzekeren. Er kan een nieuw getuigschrift en/of een controle door een bevoegd keuringsorganisme worden geëist. In dit geval zal de indienststelling pas gebeuren na een positief verslag.
- Indienststelling van de aardgasaansluiting, op voorwaarde dat de netgebruiker op dat moment beschikt over de nodige attesten (getuigschrift en controleverslag indien geen gehabilliteerd installateur) en een actief leveringscontract, afgesloten met een leverancier naar keuze.



Nadat alle nutsvoorzieningen zijn binnengebracht, moeten om veiligheidsredenen alle muurdoorgangen volledig gas- en waterdicht worden gemaakt. Bij nieuwbouw is dat de taak van de eigenaar van het gebouw, bij een bestaand gebouw staat de distributienetbeheerder in voor het aanbrengen van de afdichting van de muurdoorvoeren die hij heeft aangebracht.

Algemene voorschriften

Algemeenheden

Een gebouw wordt steeds met één dienstleiding aangesloten.

- De kenmerken van de gasmeter(s) worden bepaald door Eandis.

De installatie moet in het algemeen voldoen aan:

- het Technisch Reglement Distributie Gas van het Vlaams Gewest
- de Belgische normen, in het bijzonder de normen:
 - NBN D51-003, NBN D51-004 betreffende de aardgasbinneninstallaties
 - NBN B61-001 en NBN B61-002 betreffende de toevoer van verbrandingslucht en de afvoer van verbrandingsproducten
 - NBN S21-201, -202 en -203 betreffende de brandbeveiliging
 - NBN D 50-001 betreffende de ventilatievoorzieningen in woongebouwen
- de wetten en decreten, koninklijke besluiten, ministeriële besluiten
- het plaatselijke politie-, gemeente- en/of brandweerreglement.

Hoofdequipotentiaalverbinding

Overeenkomstig art. 72 van het AREI moeten alle geleidende delen van een woning door middel van een hoofdequipotentiaalverbinding met de hoofdaardingsklem worden verbonden. Deze groen-gele geleider moet een doorsnede hebben van tenminste 6 mm². De eindgebruiker of de installateur brengt de kabel tot bij de gasmeter en verbindt hem met de leiding stroomafwaarts van de gasmeter.

Vertrekpunt van de binneninstallatie

De installateur zal de binneninstallatie degelijk plaatsen conform de normen NBN D 51-003 en NBN D 51-004. Het eerste hulpstuk van de binneninstallatie stroomafwaarts van de gasmeter moet een T-stuk zijn, voorzien van een metalen dop of stop.

Getuigschrift

Het Koninklijk Besluit van 28 juni 1971 bepaalt dat de distributienetbeheerder een getuigschrift moet ontvangen van de eindgebruiker vooraleer hij de levering van aardgas mogelijk mag maken.

Door de ondertekening van het getuigschrift bevestigt de installateur dat de aardgasbinneninstallatie is uitgevoerd overeenkomstig de geldende normen.

Dit getuigschrift kun je verkrijgen bij je gehabiteerde installateur of je erkend keuringsorganisme.

Controleverslag

- Elke nieuwe of gedeeltelijk vernieuwde aardgasbinneninstallatie moet worden gekeurd door een erkend controleorganisme vooraleer kan worden overgegaan tot de aardgaslevering.
- Een dergelijke keuring is niet verplicht indien de installatie werd geplaatst door een 'gehabiliteerd installateur' die zijn habilitatienummer invult op het getuigschrift.

Aandachtspunt

Het controleverslag van de keuring door een erkend controleorganisme is herkenbaar aan het kleurenlogo K.V.B.G. waarvan het middelste blaadje blauw en blinkend is op de 3 exemplaren.



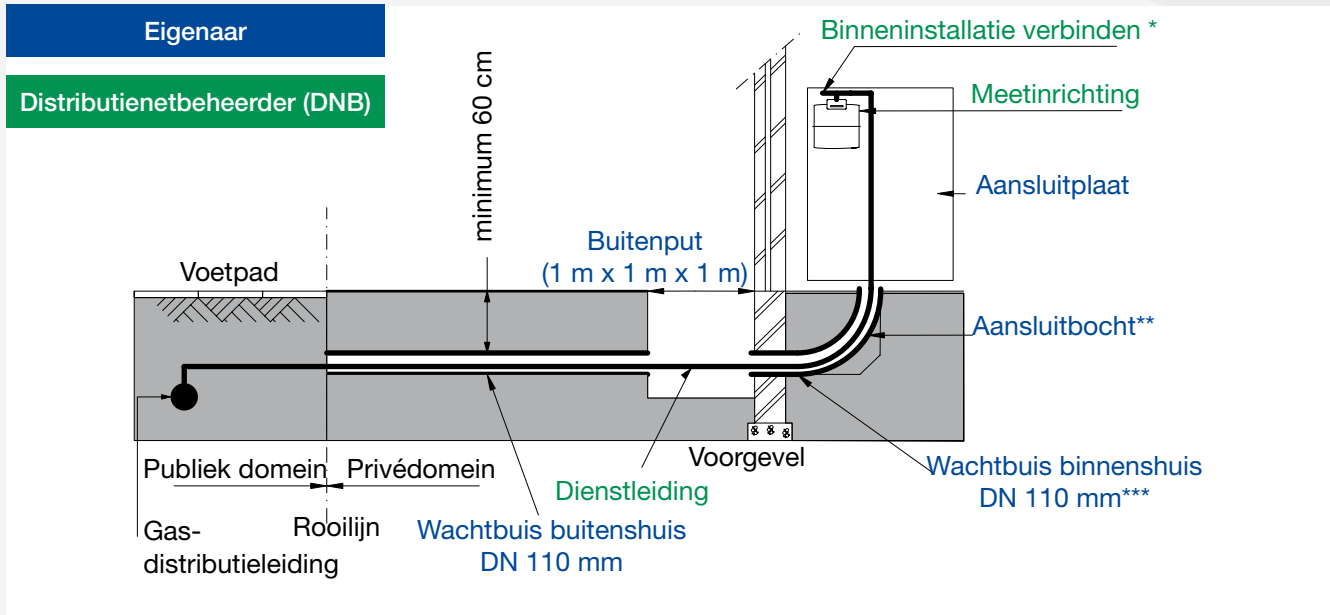
Leveringscontract

Voor de indienstelling moet de eindverbruiker een actief leveringscontract afsluiten met een leverancier.

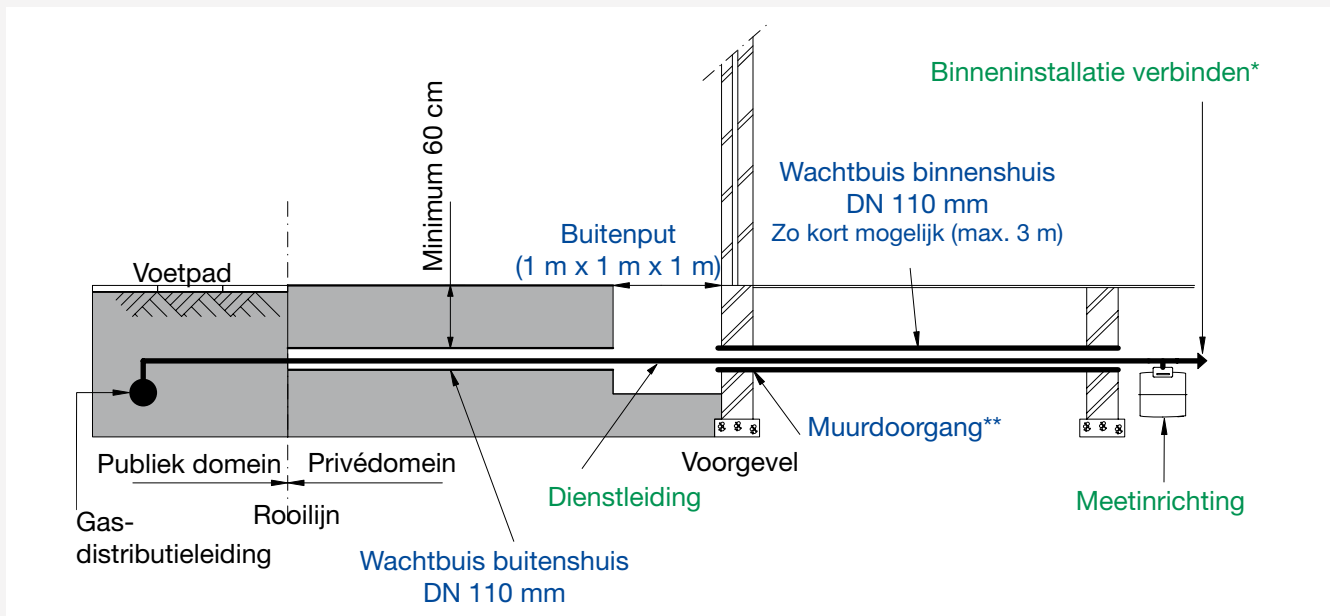
Standaardaansluiting van een woning

Onderstaande tekeningen geven samengevat aan welke voorzieningen moeten worden getroffen door de eindafnemer in blauw en welke werken worden uitgevoerd door de distributienetbeheerder in groen.

Meteropstelling op gelijkvloers



Meteropstelling in kelder



* Distributienetbeheerder onder voorwaarden - Zie Opstellingsplaats van de gasmeter - Binneninstallatie
 ** Bij bestaande woning zorgt de distributienetbeheerder voor de muurdoorgang
 *** Wachtbuis DN 75 mm in geval van oude type aansluiting

Gladde wachtbuis op privédomein buiten het gebouw

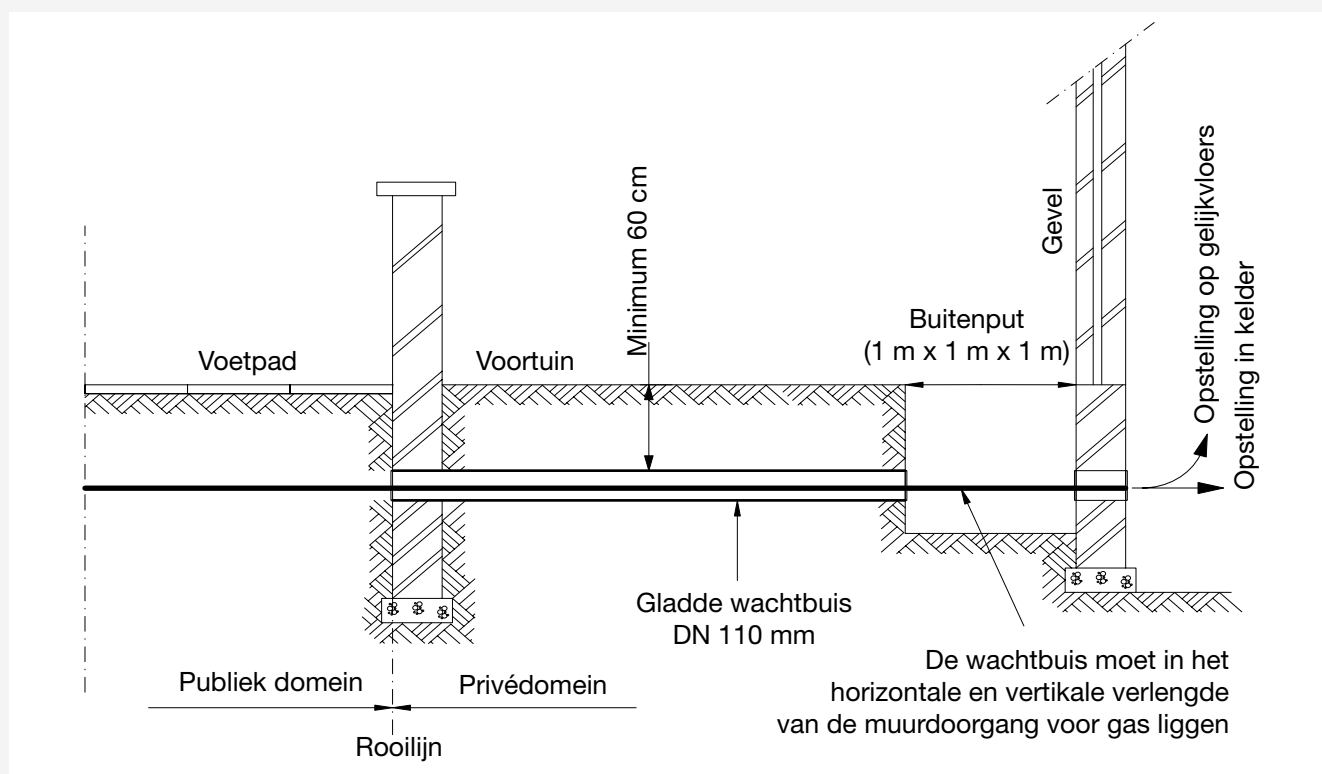
De gladde wachtbuis wordt geplaatst door de bouwheer. Ze is vervaardigd uit glad thermoplastisch materiaal en heeft een diameter van 110 mm. Geribde buizen zijn niet toegelaten.

De wachtbuis moet rechtlijnig, zacht afhellend van de woning naar de straat toe en steeds haaks op de rooilijn worden geplaatst. Ze mag niet worden gebruikt voor andere leidingen of kabels.

De ingravingsdiepte bedraagt minimaal 0,60 m, gemeten van de bovenkant van de buis tot het toekomstige maaiveld.

Ter hoogte van de muurdoorgang in de gevel wordt een buitenput voorzien van 1 m x 1 m x 1 m.

De wachtbuis komt uit in deze buitenput en moet in het horizontale en verticale verlengde liggen van de muurdoorgang voor gas.



Opstellingsplaats van de gasmeter

De opstellingsplaats wordt door Eandis bepaald in overleg met de bouwheer en moet voldoen aan volgende bepalingen:

- de opstellingsplaats bevindt zich op het gelijkvloers of de eerste kelderverdieping, zo dicht mogelijk bij de straat;
- de opstellingsplaats moet droog en voldoende verlicht zijn en voorzien van een efficiënte en bestendige natuurlijke ventilatie (**geen mechanische ventilatie!**);
- een gasmeter moet makkelijk bereikbaar zijn en de meterstand goed afleesbaar: het telwerk van een gasmeter bevindt zich ca. 1,60 m boven de afgewerkte vloer en vóór de aansluitplaat moet een doorgang van minimaal 1,20 m vrij blijven;
- de gasmeter moet zo worden opgesteld dat hij is beschermd tegen mogelijke beschadiging en weersinvloeden;
- in de ruimte mogen binnen een straal van 2 m rond de gasmeter geen ontvlambare of corrosieve producten worden opgeslagen;
- elke gasmeter moet altijd buiten het stralingsbereik van elk warmteproducerend toestel worden geplaatst (minimum 1,5 m).
Indien deze afstand niet kan worden gerespecteerd, moet een beschermende afscheiding worden aangebracht;
- een gasmeter mag nooit worden opgesteld in slaapkamer, badkamer, doucheruimte of toilet;
- de gasmeter mag niet worden opgesteld in een machinekamer (bijvoorbeeld een koel- of diepvriesruimte, in de buurt van een compressor of van andere toestellen die dezelfde risico's in verband met vonkvorming opleveren);
- de opstellingsplaats mag geen toegang verlenen tot lift- of vuilniskokers;
- indien er geen andere oplossing is, mag de gasmeter worden geplaatst in de stookplaats op veilige afstand - minstens 1,5 meter - van de aardgasgestookte ketel die hij voedt;
- de gasmeter mag niet onder de elektriciteitsmeter of watermeter worden geplaatst.

De distributienetbeheerder kan voor specifieke gevallen bijkomende veiligheidseisen stellen. Indien een gasmeter in een kast wordt geplaatst, moet aan volgende voorwaarden zijn voldaan:

- de kast wordt geventileerd door middel van een niet-afsluitbaar rooster bovenaan in de kast (vooraan of opzij) met een vrije doorlaat van 0,50% van het grondoppervlak met een minimum van 100 cm²;
- het rooster komt uit buiten het gebouw of in een ruimte met een goede ventilatie naar buiten (behalve slaapkamer, badkamer, toilet, stookplaats of machinekamer);
- de afmetingen van de kast en de deur moeten het mogelijk maken om gemakkelijk aan de gasmeter met toebehoren te werken;
- Eandis kan in specifieke gevallen eisen dat de kast brandweerstand biedend is (vb. materialen met een minimale brandweerstand van 30 minuten).

Een gas- en elektriciteitsmeter in eenzelfde kast opstellen is niet toegelaten.

Afwijkingen van deze voorschriften kunnen alleen mits voorafgaand overleg met de distributienetbeheerder.

Binneninstallatie

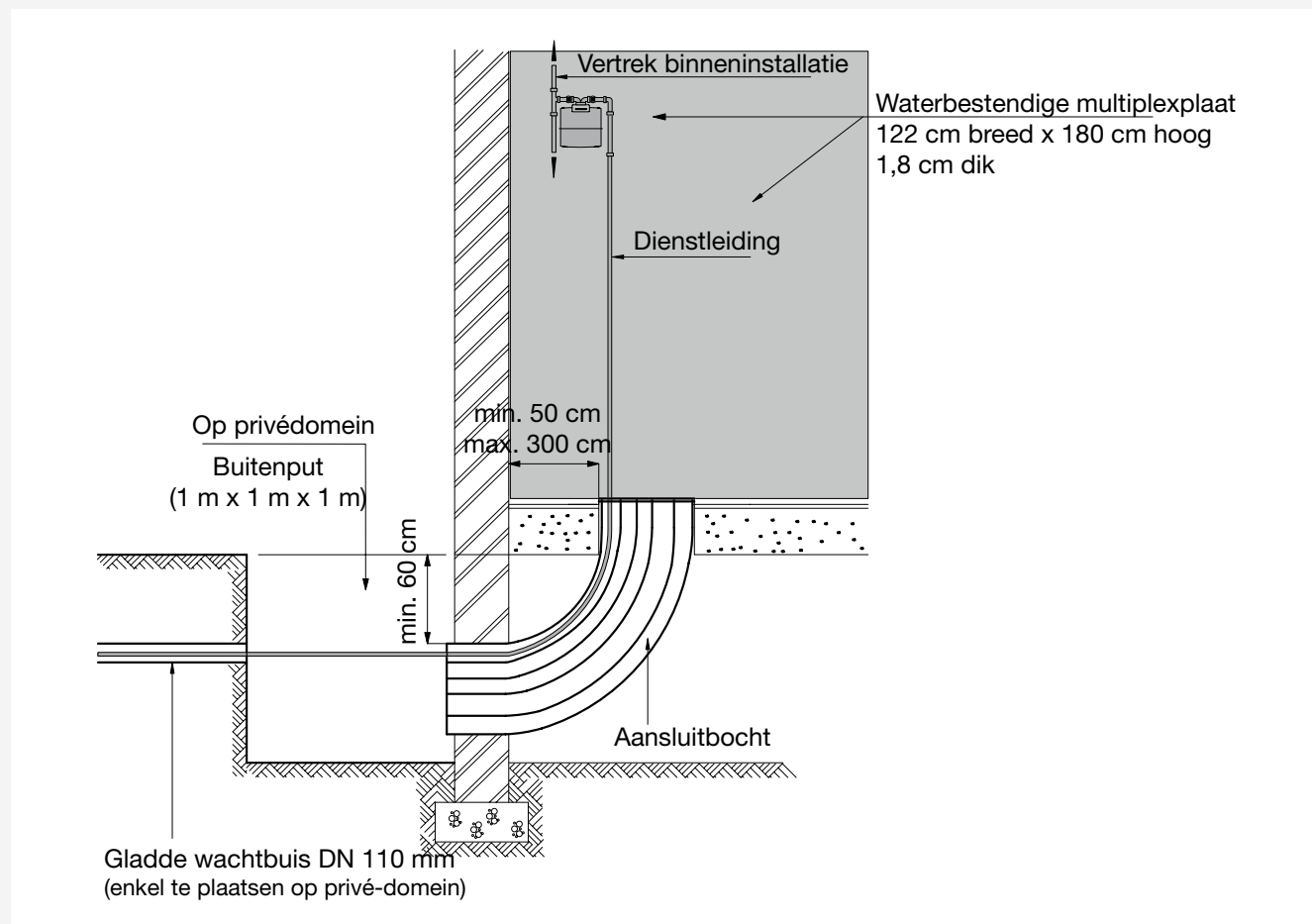
Bij eengezinswoningen moet het vertrekpunt worden afgewerkt met een gasschroefdraad van minimaal 1" (DN25) en maximaal 2".

De binneninstallatie wordt afgewerkt tot op minder dan 1 m van de nog te plaatsen gasmeter.



Opstelling van de gasmeter op gelijkvloers

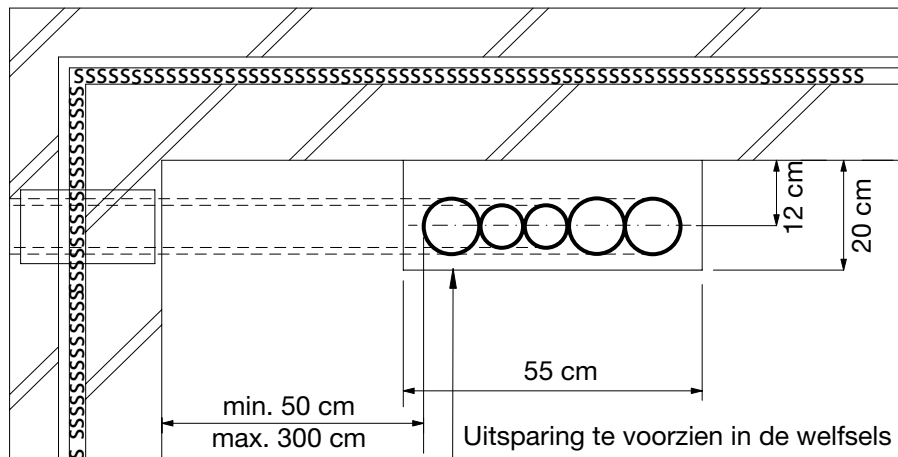
Bij een standaardopstelling op het gelijkvloers worden bij nieuwe woningen een aansluitbocht en een waterbestendige aansluitplaat geplaatst.



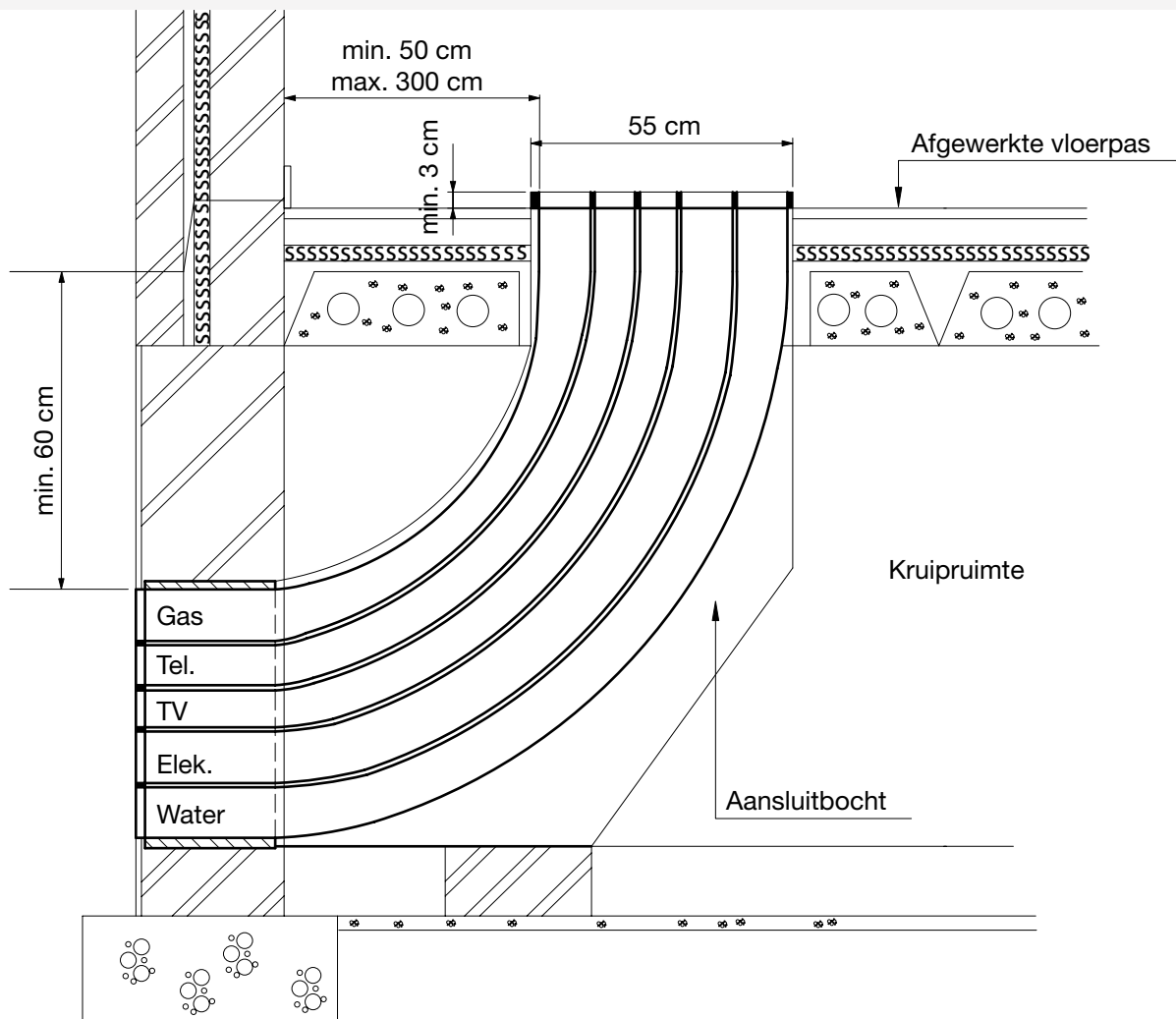
Aansluitbocht door kruipkelder

(aansluiting min. 50 cm - max. 300 cm)

Bovenaanzicht

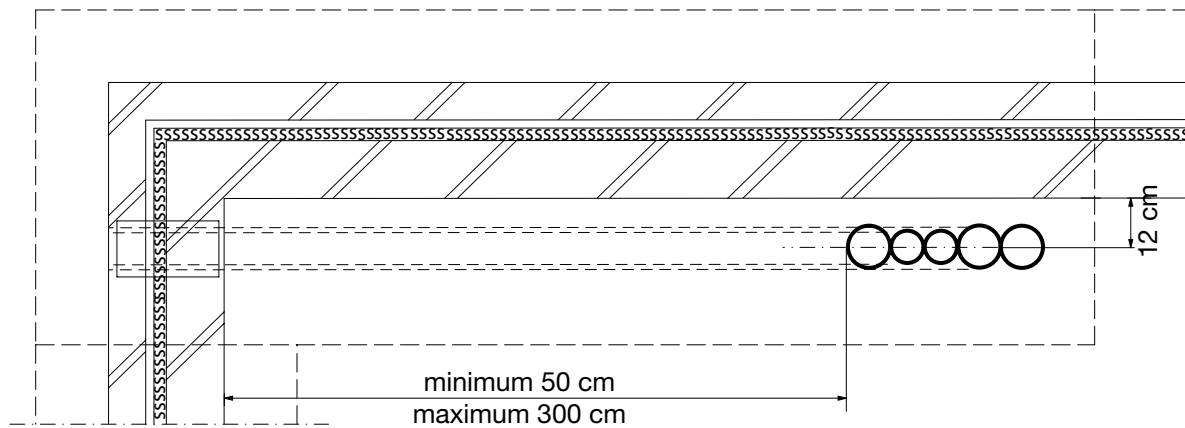


Zijaanzicht

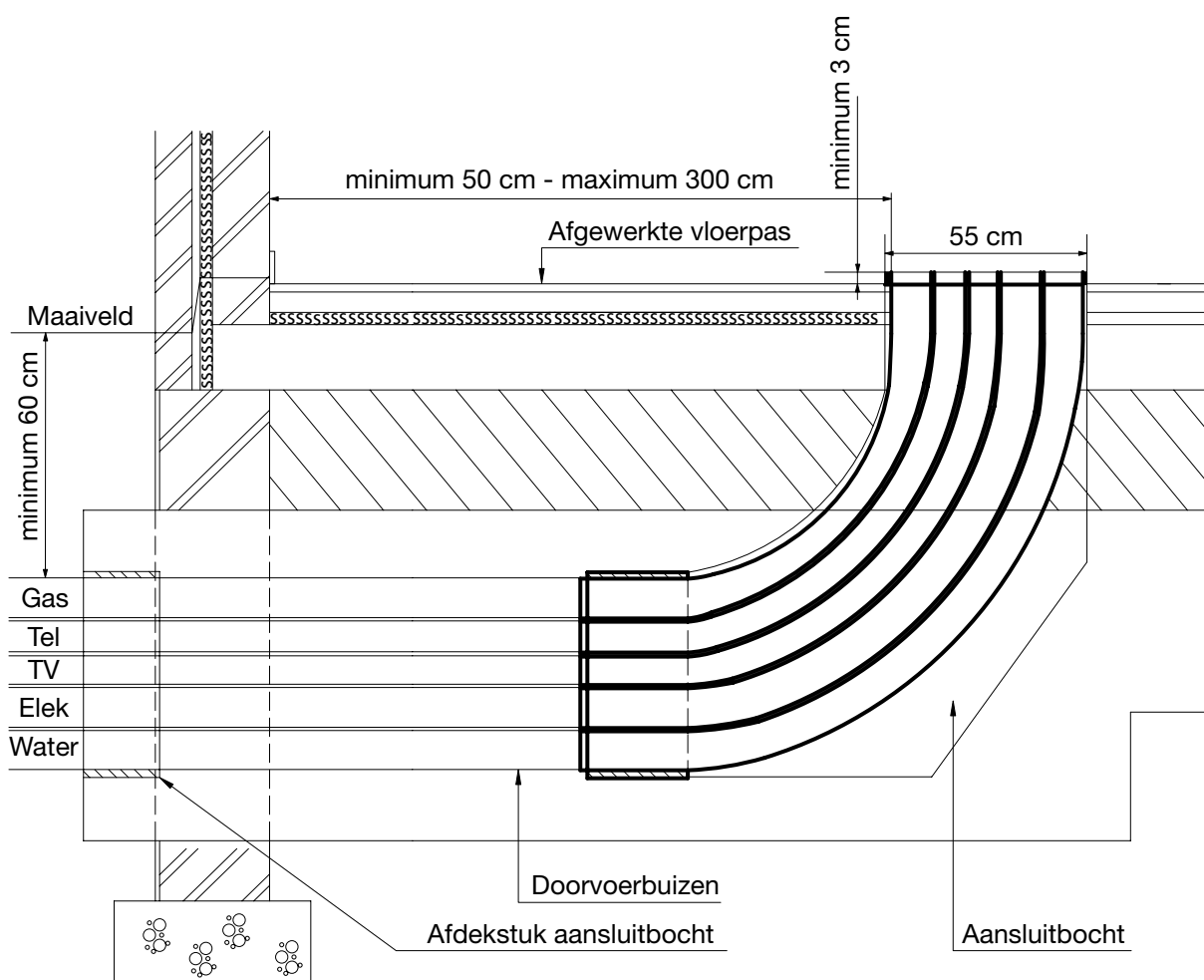


Aansluitbocht in volle grond

Bovenaanzicht



Zijaanzicht



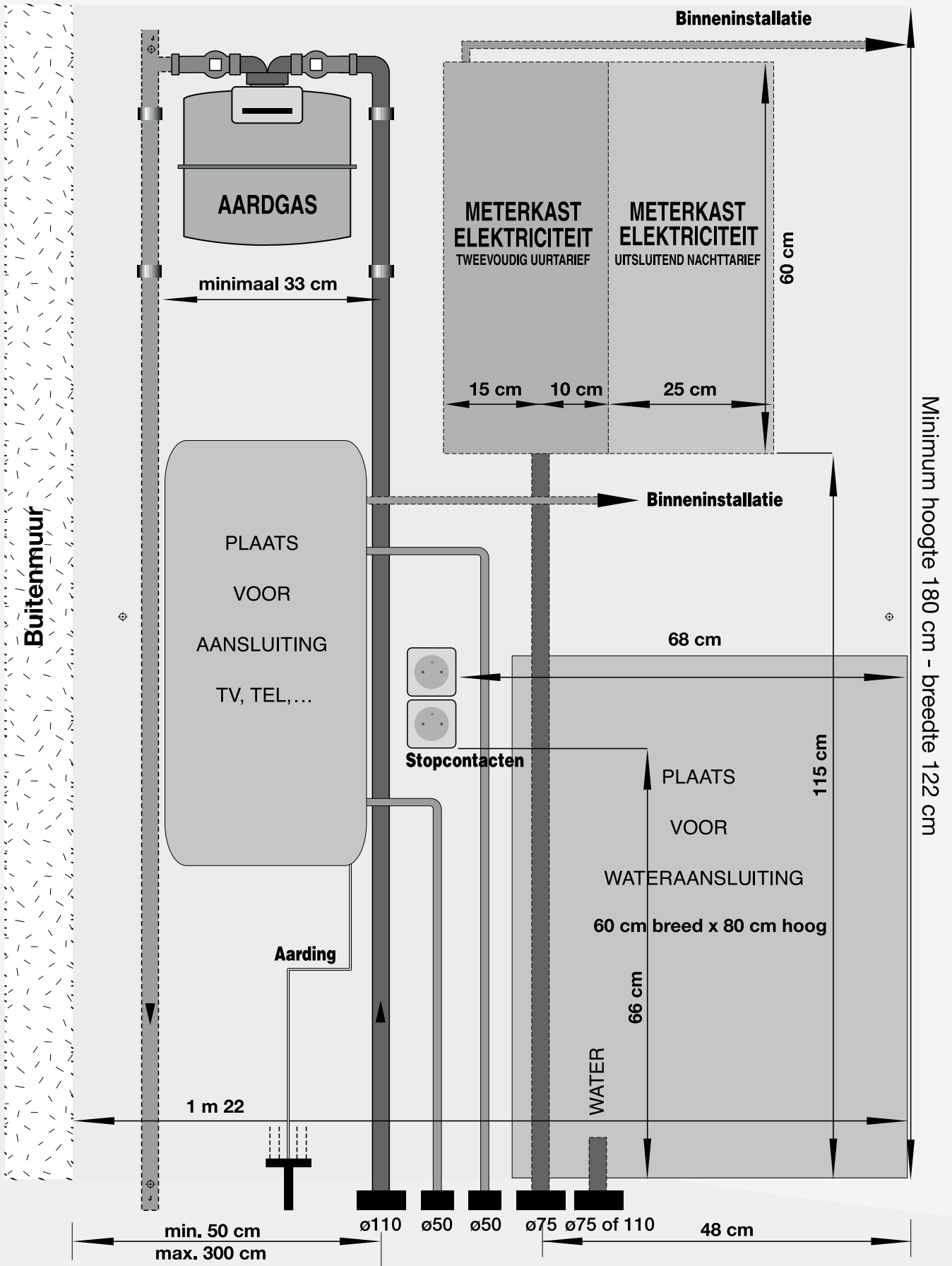
De waterbestendige aansluitplaat in multiplex voor de standaardopstelling is 122 cm breed x 180 cm hoog x 1,8 cm dik.

Op de volgende bladzijden vindt u de voorstelling voor een rechtse en linkse opstelling op het gelijkvloers.

Bij bestaande eengezinswoningen waar de standaardopstelling niet kan worden toegepast, moet een vrije ruimte blijven van minimaal 70 cm x 85 cm X 40 cm (b x h x d), zo dicht mogelijk bij de gevel.

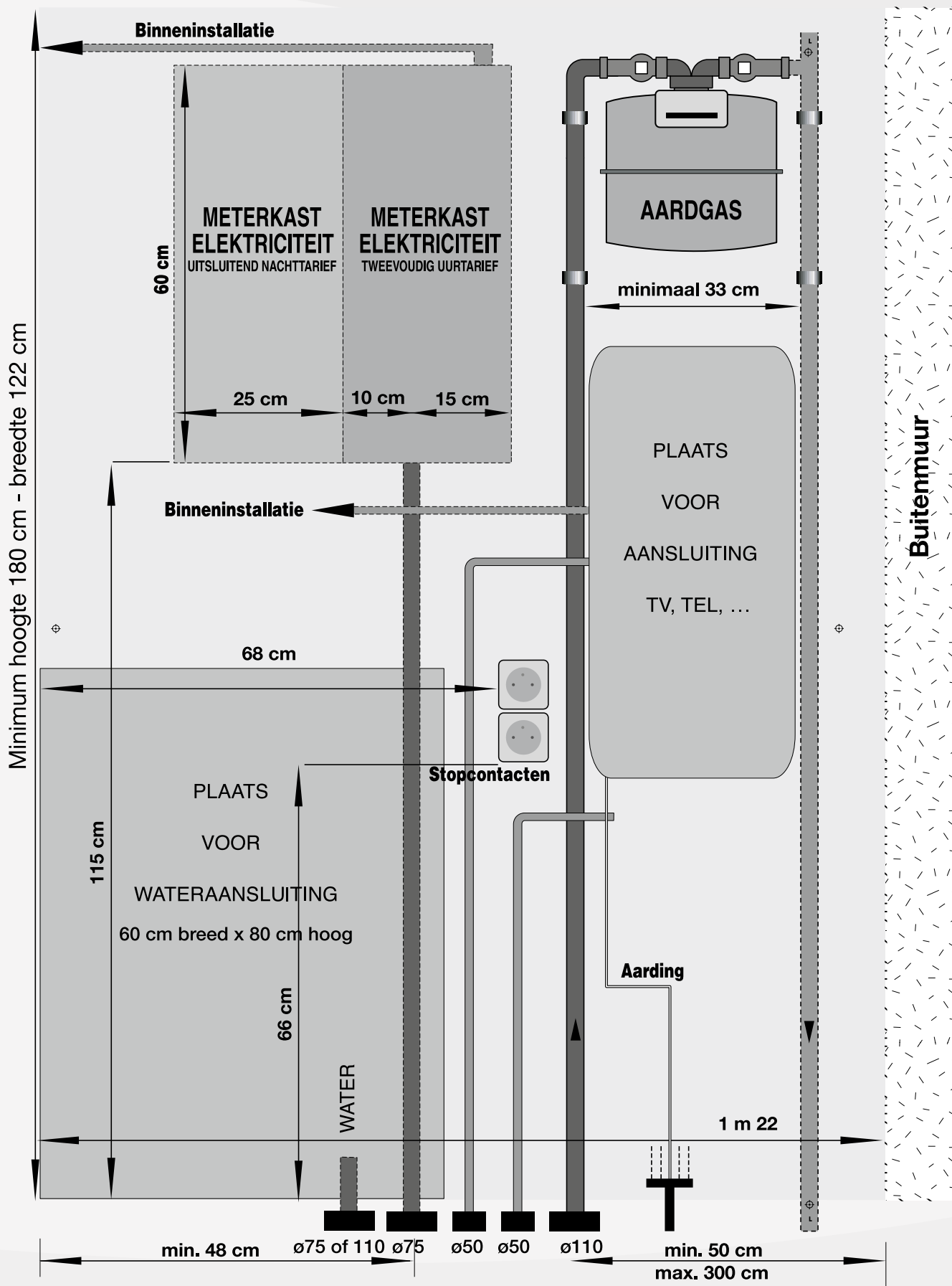
Rechtse opstelling (rechts van de buitenmuur)

Geen leidingen achter de aansluitplaat!



Linkse opstelling (links van de buitenmuur)

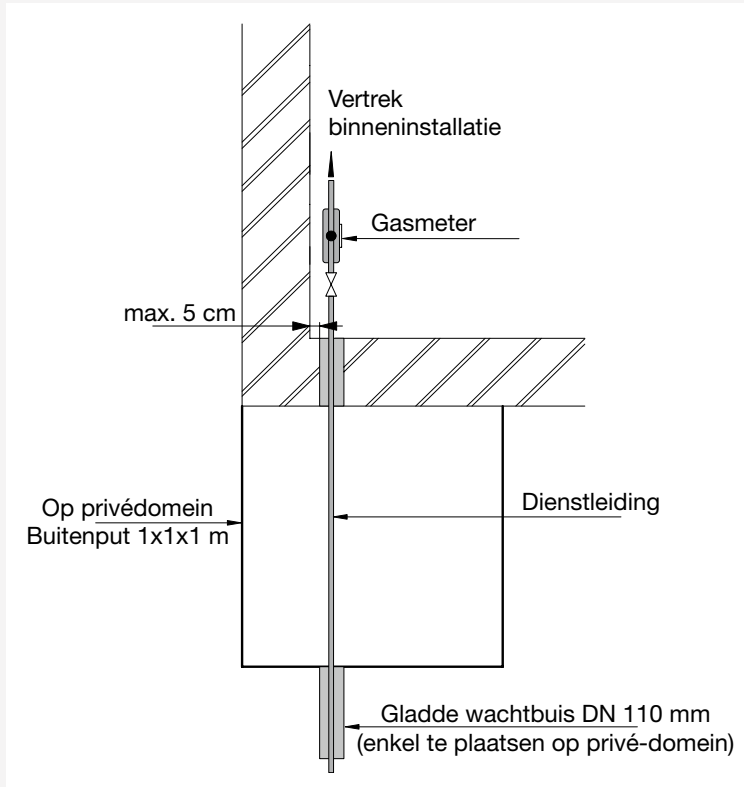
Geen leidingen achter de aansluitplaat!



Opstelling van de gasmeter in de kelder

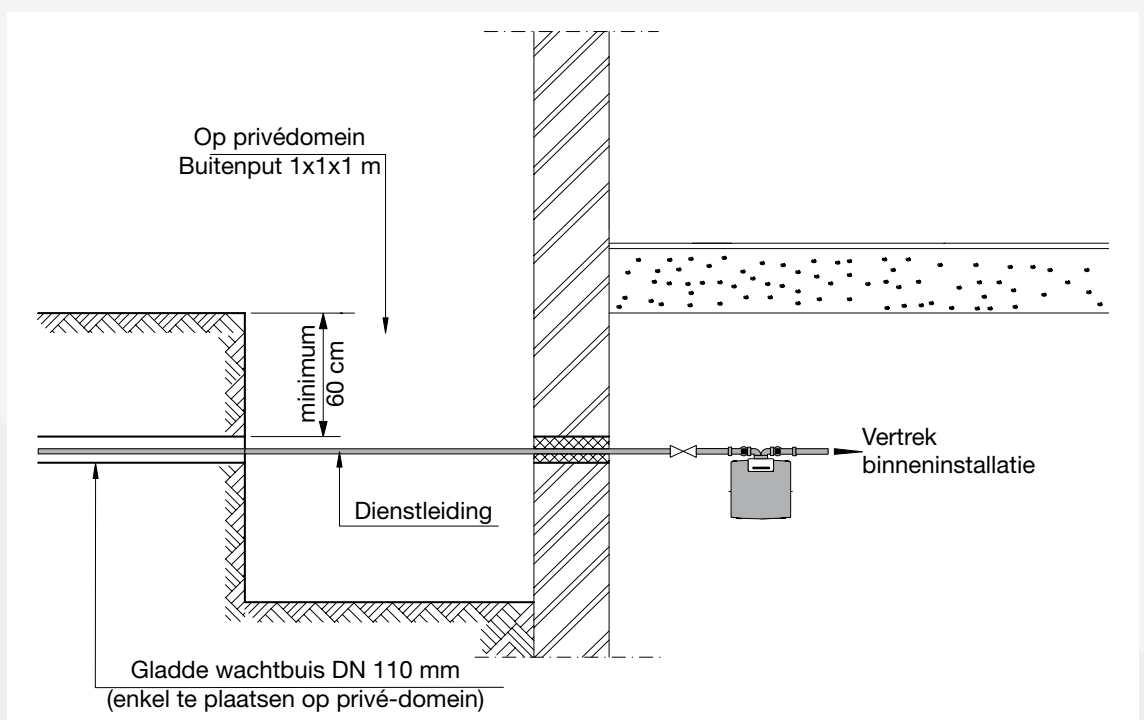
Bij opstelling van de gasmeter in de kelder, is een minimale ruimte vereist van 70 cm breed x 170 cm hoog x 40 cm diep.

Bovenaanzicht



Bij bestaande eengezinswoningen waar de standaardopstelling niet kan worden toegepast, moet een vrije ruimte blijven van minimaal 70 cm breed x 85 cm hoog x 40 cm diep, zo dicht mogelijk bij de gevel.

Zijaanzicht



Specifieke voorwaarden voor aansluiting van appartementsgebouwen tot negen wooneenheden

Naast de algemene voorschriften en de voorschriften voor een standaardaansluiting van een eengezins-woning, zijn ook de volgende bijkomende eisen van toepassing.

Opstellingsplaats van de gasmeters

- De gasmeters worden gegroepeerd opgesteld zo dicht mogelijk bij de straat, op het gelijkvloers of de eerste kelder verdieping:
 - ofwel in een ruimte of kast voor gemeenschappelijk gebruik
 - ofwel in een afzonderlijk lokaal.
- De toegang tot de opstellingsruimte van de gasmeters gebeurt hetzij van buiten het gebouw, hetzij via een ruimte voor gemeenschappelijk gebruik.
- De toegangsdeur moet van binnenuit steeds zonder sleutel kunnen worden geopend.
- De gasmeters moeten steeds toegankelijk zijn voor de distributienetbeheerder en de eindgebruikers.
- De opstellingsruimte wordt verlucht via een verluchtingsopening of -kanaal in rechtstreeks contact met de buitenlucht of met een ruimte met een goede verluchting naar buiten (met uitzondering van slaapkamer, badkamer, toilet, stookplaats of machinekamer). Deze opening bevindt zich maximaal 10 cm onder het hoogste gedeelte van deze ruimte en heeft een vrije doorlaat van 0,5 % van het grondoppervlak met een minimum van 100 cm².
- Volgende opstellingsplaatsen zijn verboden:
 - lokalen die dienst doen als stapelplaats, stookplaats of bergplaats voor brandstoffen
 - schachten van liften of garages
 - machinekamers
 - lokalen waarin lift- of vuilniskokers uitkomen
 - slaapkamers, badkamer, stortbadruimte of toilet.
- De vereiste opstellingsruimte wordt toegelicht op de volgende bladzijden van deze brochure.

Werken aan de aansluiting zelf

- De distributienetbeheerder plaatst altijd een buitenafsluiter op de dienstleiding alsook een aanduidingsplaat op de gevel.
De verantwoordelijke van het gebouw zorgt ervoor dat de afsluiter altijd bereikbaar blijft en de aanduidingsplaat altijd zichtbaar.
- De installateur sluit de binneninstallaties op de gasmeters aan.
- De installateur vermeldt bij het verbinden van iedere binneninstallatie (stroomafwaarts en op maximaal 0,5 m na de gasmeter) op ondubbelzinnige en permanente wijze de verdieping en het overeenkomstige appartement, bijvoorbeeld door het door de gemeente toegekende definitieve busnummer.
Voorbeeld : 3de V - bus 5.
- De binneninstallaties aangesloten op verschillende gasmeters, mogen niet onderling worden verbonden.
- Voor de aansluiting van appartementsgebouwen tot negen wooneenheden gelden voor de gladde mantelbuis, de buitenput en de muurdoorgang dezelfde voorwaarden als voor de standaardaansluiting.
Bij appartementen wordt niet gewerkt met een aansluitplaat, en er moet de nodige opstellingsruimte worden voorzien voor de plaatsing van de meters in maximum drie rijen.



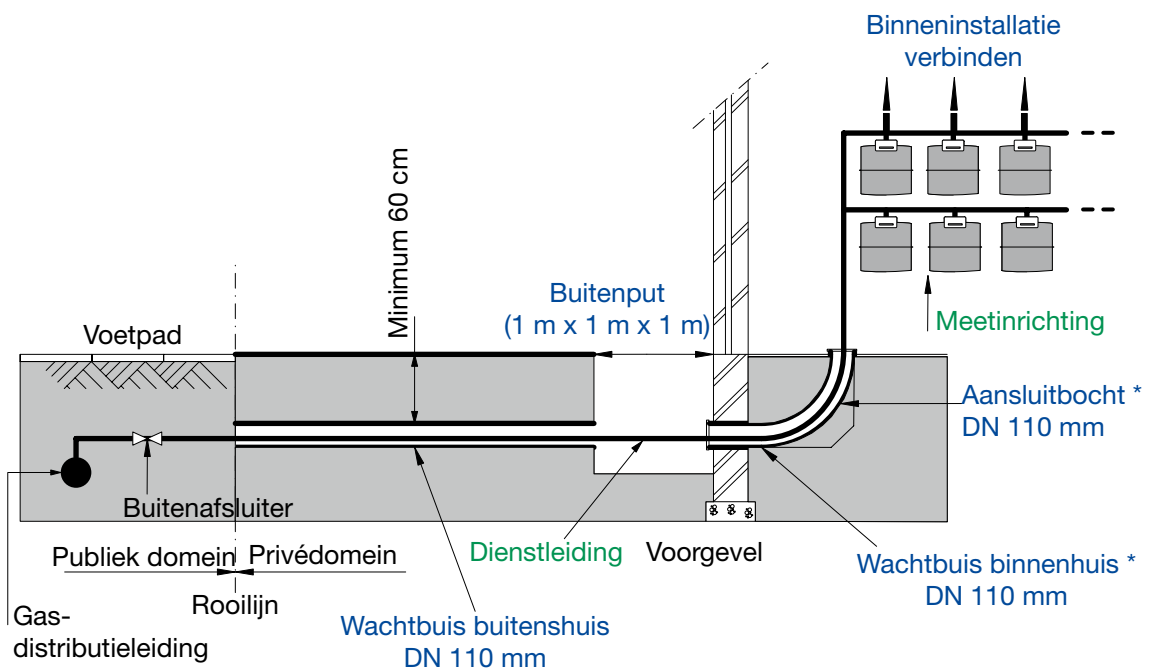
Meteropstelling

- Diepte opstelling gasmeter: 0,4 m
- Vrije doorgang vóór de gasmeter: 0,8 m

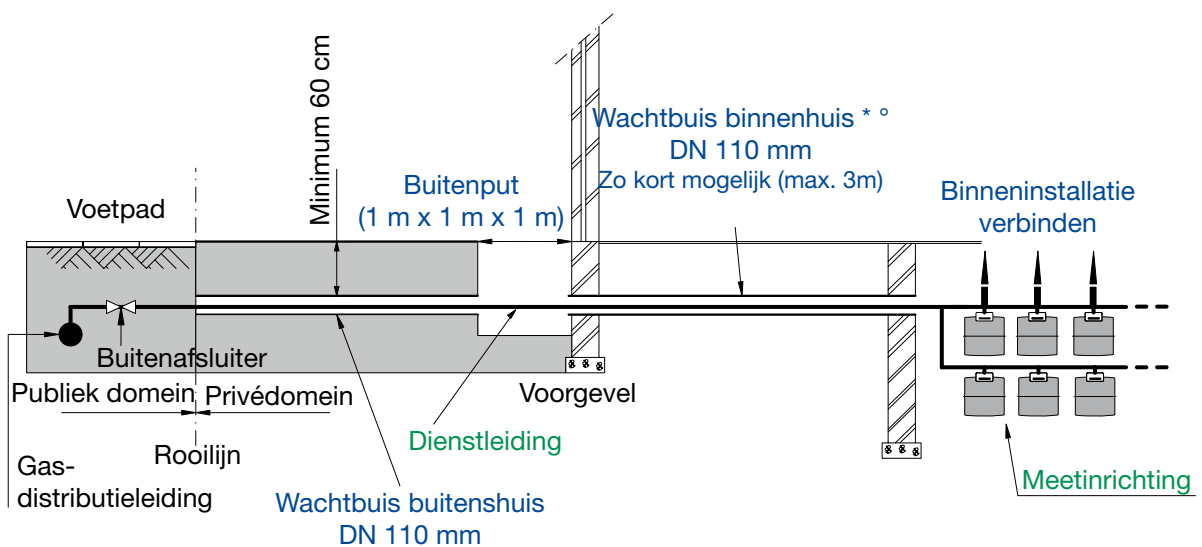
Meteropstelling op gelijkvloers - appartementen

Eigenaar

Distributienetbeheerder (DNB)



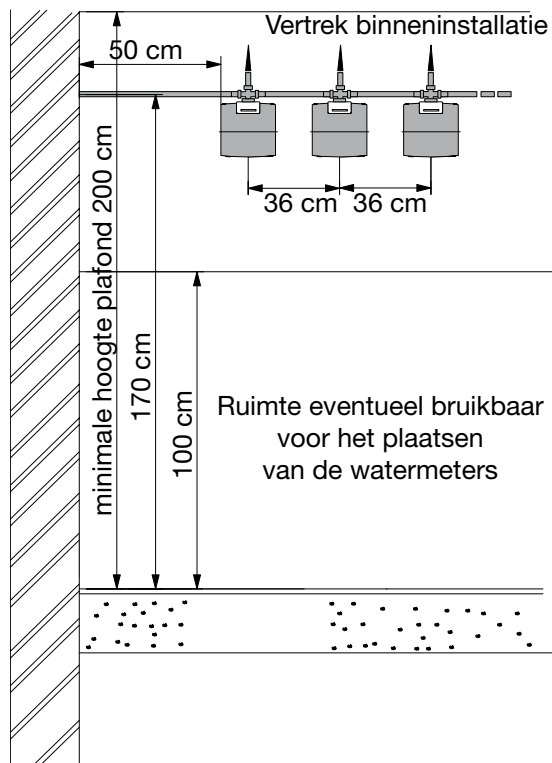
Meteropstelling in kelder - appartementen



- * Bij bestaande appartementen zorgt de distributienetbeheerder voor de muurdoorgang
- ° Bij opstelling in achterkelder steeds vooraf contact opnemen met de distributienetbeheerder

Opstelling in één rij

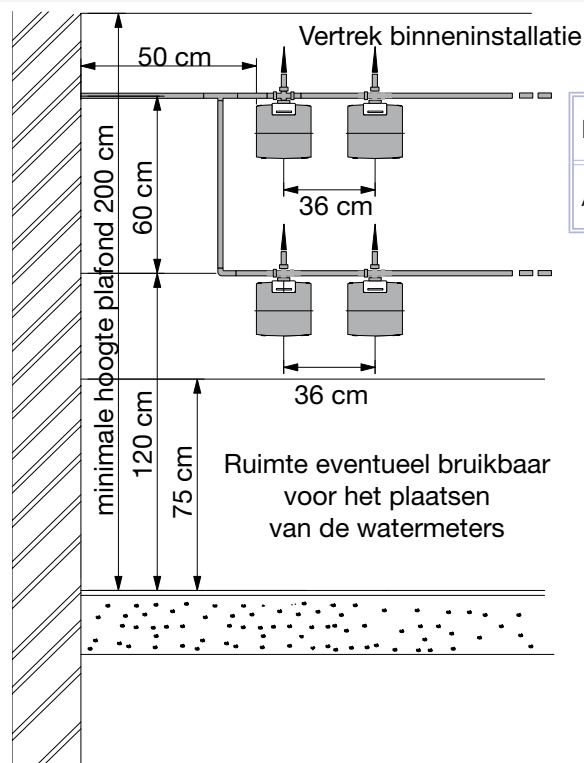
Het aantal gasmeters is beperkt tot zes per rij



Minimale lengte wand in m	1,3	1,6	2,0	-	2,6
Aantal gasmeters	2	3	4	-	6

Opstelling in twee rijen

Het aantal gasmeters is beperkt tot zes per rij



Minimale lengte wand in m	1,3	1,6	2,0	-	2,6
Aantal gasmeters	2	3	4	-	6

Specifieke voorwaarden voor aansluiting van appartementsgebouwen met meer dan negen wooneenheden

Opmerking vooraf

Bij appartementsgebouwen met meer dan negen wooneenheden dient, naast de algemene voorschriften, ook de norm NBN D 51 001 integraal te worden toegepast. Daarnaast zijn ook de volgende bijkomende eisen van toepassing.

Opstellingsplaats van de gasmeters

- De gasmeters worden opgesteld in een afzonderlijk lokaal, waar zich geen andere installaties of leidingen bevinden. De wanden en het plafond van het lokaal hebben een brandweerstand van tenminste 2 uur.
 - In het lokaal mogen geen materialen worden opgeslagen.
 - In het lokaal mogen geen lift- of vuilniskokers uitkomen.
 - Het lokaal is uitsluitend bestemd voor de gasmeters. Er mogen dus geen water- of elektriciteitsmeters worden opgesteld.
 - De installatie wordt opgesteld binnenshuis: het lokaal bevindt zich in de regel aan de straatzijde, bij voorkeur op het gelijkvloers, eventueel op de eerste kelderverdieping.
 - Een opstelling in een kuil of kast is niet toegestaan.
- Het lokaal is droog en degelijk verlucht
 - Een degelijke en bestendige natuurlijke ventilatie, géén mechanische.
 - Het lokaal wordt verlucht door een boven- én een onderverluchting: beide zijn permanent en niet afsluitbaar en hebben een vrije doorlaat van 0,5% van het horizontale vloeroppervlak, met een minimum van 200 cm².
 - De onderverluchting mag niet in verbinding staan met een ruimte in onderdruk.
 - De bovenverluchting staat rechtstreeks in verbinding met de buitenlucht en bevindt zich maximaal 0,1 m onder het hoogste gedeelte van het lokaal.
Ze mag worden vervangen door een verticaal ventilatiekanaal met een brandweerstand van 2 uur en uitmondend boven het dak van het gebouw. Dit kanaal is beschermd tegen neerslag en het indringen van vreemde voorwerpen.
 - De onderverluchting staat rechtstreeks in verbinding met de buitenlucht ofwel met de ventilatie van het gebouw via een gemeenschappelijke ruimte. De bovenrand van deze ventilatieopening bevindt zich op ten hoogste 0,5 m boven de vloer.

- De toegang gebeurt hetzij van buiten het gebouw, hetzij via een ruimte voor gemeenschappelijk gebruik.
- Indien de toegang gebeurt via een ruimte voor gemeenschappelijk gebruik, dient de toegangsdeur een brandweerstand te hebben van minstens een half uur.
- De toegangsdeur draait open in de vluchtrichting en moet van binnenuit steeds zonder sleutel kunnen worden geopend.
- Het lokaal moet steeds toegankelijk zijn voor de distributienetbeheerder en alle eindgebruikers.
- De schakelaar die de verlichting van het lokaal bedient, is meerpolig en bevindt zich buiten het lokaal, naast de toegangsdeur.
- De elektrische toestellen en installaties geplaatst in het lokaal moeten explosie veilig zijn en voldoen aan de norm NBN EN 50.020 en het KB van 22 juni 1999.
- De gasmeters moeten steeds bereikbaar zijn en de meterstanden goed afleesbaar (minimale doorgang van 1,30 m vanaf de wand).

- De kenmerken van de gasmeters worden door de distributienetbeheerder bepaald.
- Binneninstallaties aangesloten op verschillende gasmeters mogen niet onderling worden verbonden.
- Gasmeters dienen zo te worden opgesteld dat zij beschermd zijn tegen mogelijke beschadiging en/of slechte werking.
- Een gebouw mag slechts door één dienstleiding worden gevoed.

De distributienetbeheerder kan voor specifieke gevallen bijkomende veiligheidseisen stellen.

Afwijkingen van deze voorschriften kunnen alleen mits voorafgaand overleg met de distributienetbeheerder.



De dienstleiding buiten het gebouw

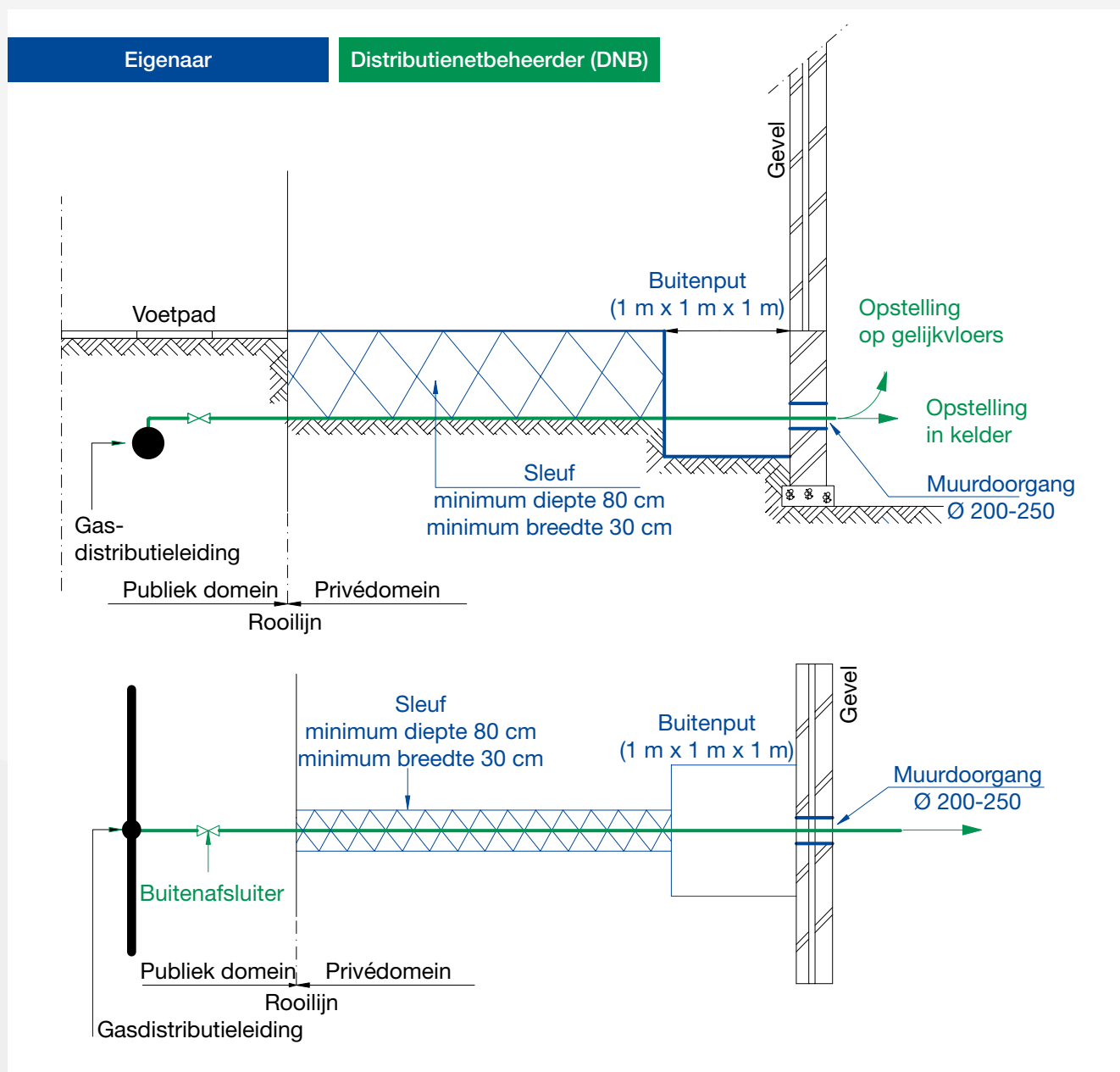
De aansluiting van een appartementsgebouw met meer dan negen wooneenheden gebeurt via één dienstleiding welke geplaatst wordt door de distributienetbeheerder.

De dienstleiding wordt haaks en in rechte lijn met de rooilijn geplaatst, waarbij de plaats van de muurdoorgang als richtpunt dient.

De bouwheer voorziet daartoe een sleuf op privaat domein. De sleuf komt uit in een buitenput van 1 m x 1 m x 1 m ter hoogte van de muurdoorvoer in de gevel.

De dimensionering en afwerking van de sleuf gebeurt in overleg met de distributienetbeheerder. De sleuf heeft een minimale diepte van 80 cm en een minimale breedte 30 cm. Na de uitvoering van de werken staat de bouwheer in voor de afwerking van de sleuven en putten op privaat domein.

De distributienetbeheerder plaatst steeds een buitenafsluiter; de verantwoordelijke van het gebouw zorgt ervoor dat de afsluiter altijd bereikbaar blijft en de aanduidingsplaat altijd zichtbaar.



Muurdoorgang

De muurdoorgang die de bouwheer moet voorzien, is afhankelijk van de opstellingsplaats en het aantal gasmeters.

De opstellingsplaats van de gasmeters is op het gelijkvloers of in de eerste kelderverdieping.

Naargelang de situatie zal worden gewerkt met een binnenput of met muur- en vloerdoorgangen. De exacte plaats en afmetingen worden bepaald in onderling overleg met de distributienetbeheerder.

Meteropstelling

- De installateur sluit de binneninstallaties op de gasmeters aan.
- De installateur vermeldt bij het verbinden van iedere binneninstallatie (stroomafwaarts en op maximaal 0,5 m na de gasmeter) op ondubbelzinnige en permanente wijze de verdieping en het overeenkomstige appartement, bijvoorbeeld door het door de gemeente toegekende definitieve busnummer. Voorbeeld: 3de V - bus 5.

Vereiste opstellingsruimte voor de installaties

De distributienetbeheerder bepaalt de opstellingswijze van de gasmeters in samenspraak met de bouwheer.

- de opstellingsruimte is minstens 2 m hoog
- de gasmeters worden opgesteld in maximaal 3 rijen
- tussen de rijen is er een ruimte van 0,6 m

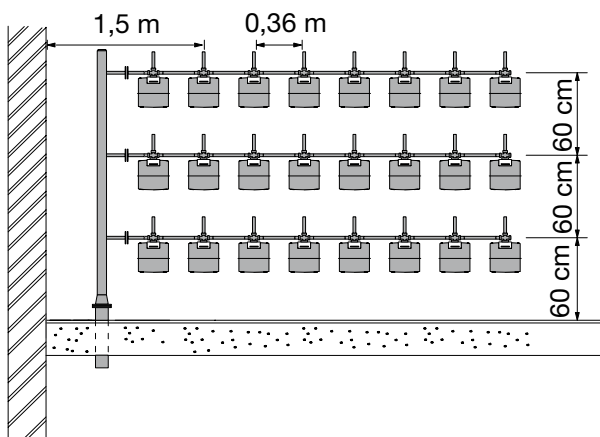
Er moet vóór de gasmeters steeds een doorgang van minimaal 0,8 m vrij blijven.

In de mate van het mogelijke moeten altijd volgende bepalingen worden gerespecteerd:

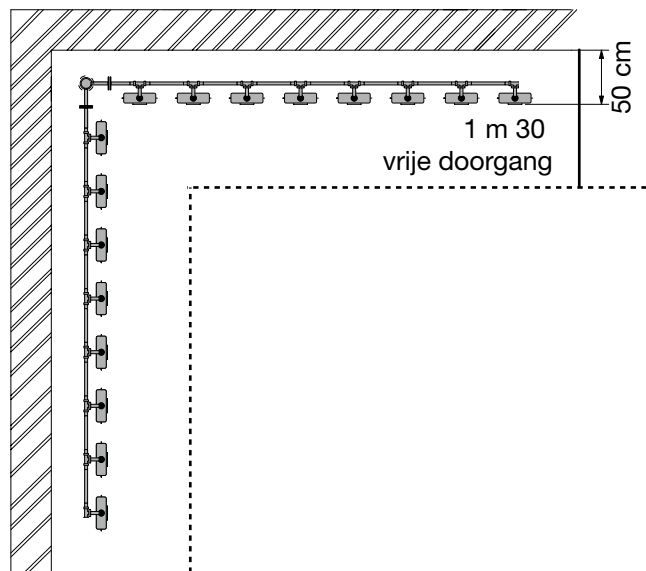
- er is een diepte voorzien van minimaal 0,5 m voor debieten tot maximum 10 m³/uur
- voor debieten groter dan 10 m³/uur moet een grotere minimale diepte worden voorzien
- de totale vrije doorgang bedraagt dus minimaal 0,8 m + 0,5 m = 1,3 m
- per rij worden in principe niet meer dan 8 meters opgesteld.
- de vereiste vrije ruimte op de muur voor gasmeters tot 10 m³/uur bedraagt 1,5 m voor de twee eerste gasmeters, plus 0,36 m per bijkomende gasmeter.

Er zijn verschillende opstellingsvormen mogelijk. De distributienetbeheerder zal in overleg met de bouwheer een bepaalde opstellingswijze kiezen. Volgende figuren geven enkele standaardopstellingen weer.

**Grote appartementen
meteropstelling 1 muur - zij aanzicht**



**Grote appartementen
meteropstelling 2 muren - bovenaanzicht**



Specifieke voorwaarden voor aansluiting van kleine industriële gebouwen

Als kleine industriële gebouwen worden beschouwd:

- loodsen, werkplaatsen, kantoorgebouwen en dergelijke
- aangesloten op het aardgasdistributienet lage druk
- met een gasdebiet van maximaal 40 m³/uur.

Opstelling binnenshuis

- Tot 10 m³/uur wordt verwezen naar de standaardaansluiting van een eengezinswoning.
- Van 10 tot 40 m³/uur gelden dezelfde voorschriften als voor de standaardaansluiting maar wordt de meter niet gemonteerd op de klassieke aansluitplaat.

Er dient een opstellingsruimte voorzien te worden van min. 1,35 m breed, 2 m hoog en 0,40 m diep. De nodige ruimte vóór de meter bedraagt 0,80 m.



Opstelling buitenshuis

Op vraag van de bouwheer kan, mits vergoeding, de meter buiten het gebouw worden geplaatst in een meterkast die wordt aangeleverd door de distributienetbeheerder.

Indien de afstand tussen de rooilijn en de gevel meer dan 25 m bedraagt, is een meterkast verplicht. De opstellingsplaats van de meterkast wordt door de distributienetbeheerder bepaald in overleg met de eindafnemer en moet voldoen aan volgende bepalingen:

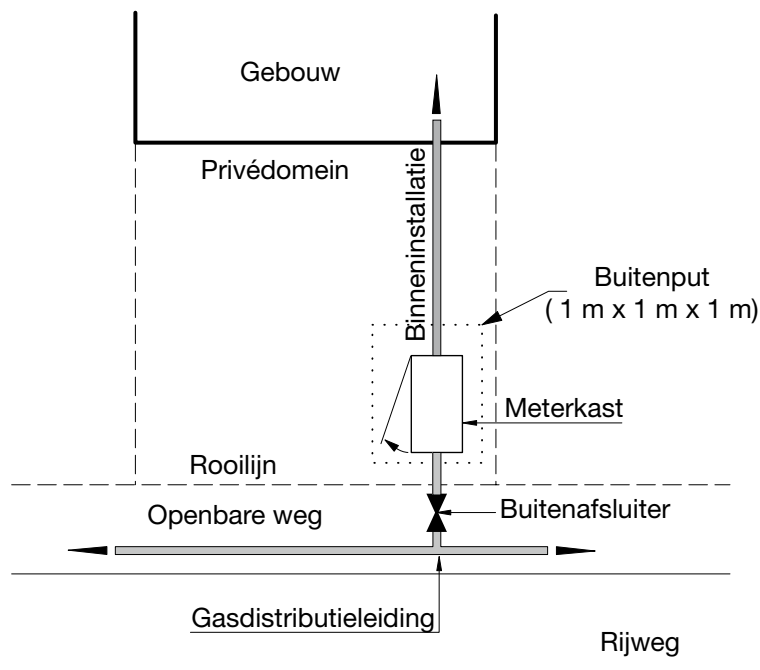
- De meterkast wordt opgesteld op privéterrein en zo dicht mogelijk bij de openbare weg, ter hoogte van de rooilijn (zie schets).
- Zij moet beschermd zijn tegen eventuele aanrijdingen en beschadigingen.
- De kast moet gemakkelijk bereikbaar en op slot zijn.
- De eindafnemer zorgt ervoor dat de deur van de kast volledig kan worden geopend, ook na de indienststelling.
- De kast staat niet onder ramen, verluchtingsopeningen, aanvoeropeningen voor verse lucht (airco), in- en uitlaatopeningen van gastoestellen met gedwongen af- en aanvoer, in- en uitlaatopeningen van gasradiatoren met muurafvoer.
- De bouwheer voorziet een buitenput op de plaats waar de meterkast zal worden opgesteld.
De afmetingen van die buitenput worden afgesproken met de distributienetbeheerder maar bedragen minimaal 1 m x 1 m x 1 m. Na de uitvoering van de werken staat de bouwheer in voor de afwerking van de sleuven en putten op privaat domein.

De distributienetbeheerder kan voor specifieke gevallen bijkomende veiligheidseisen stellen.

De schets op de volgende pagina geeft een schematische weergave van de opstelling.

Buitenafsluiter en verbinding binneninstallatie

- De distributienetbeheerder plaatst altijd een buitenafsluiter op de dienstleiding alsook een aanduidingsplaat op de gevel.
De eindafnemer van het gebouw zorgt ervoor dat de afsluiter altijd bereikbaar blijft en de aanduidingsplaat altijd zichtbaar.
- De distributienetbeheerder verbindt de binneninstallatie met de gasmeter indien, voor het plaatsen van de meterkast of gasmeter, de binneninstallatie:
 - aanwezig is
 - afgewerkt is met een gasschroefdraad van minimaal 1" (DN25) en maximaal 2"
 - aangelegd is tot op minder dan 1 m van de nog te plaatsen meterkast of gasmeter.



Specifieke voorwaarden voor aansluiting van grote industriële gebouwen

Als grote industriële gebouwen worden beschouwd:

- loodsen, werkplaatsen, kantoorgebouwen en dergelijke
- aangesloten op het aardgasdistributienet lage druk
- met een gasdebiet van meer dan 40 m³/uur.

Opmerking vooraf

Bij grote industriële gebouwen dient de norm NBN D 51 001 **integraal** te worden toegepast. Uiteraard dienen ook voor de aansluiting van deze gebouwen de algemene voorschriften te worden nageleefd. Daarnaast zijn ook de volgende bijkomende eisen van toepassing.

Opstellingsplaats van de gasmeter

- De installatie wordt opgesteld
 - ofwel binnenshuis: het lokaal bevindt zich in de regel aan de straatzijde, bij voorkeur op het gelijkvloers, eventueel op de eerste kelderverdieping
 - ofwel buitenshuis: in een meterkast geleverd door de distributienetbeheerder.

Bij opstelling binnenshuis gelden volgende regels:

- De gasmeters worden opgesteld in een afzonderlijk lokaal, waar zich geen andere installaties of leidingen bevinden. De wanden en het plafond van het lokaal hebben een brandweerstand van tenminste 2 uur.
- In het lokaal mogen geen lift- of vuilniskokers uitkomen.
- Het lokaal is uitsluitend bestemd voor de gasmeters. Er mogen dus geen water- of elektriciteitsmeters worden opgesteld.
- Een opstelling in een kuil of kast is niet toegestaan.
- Het lokaal is droog en degelijk verlucht
 - Een degelijke en bestendige natuurlijke verluchting, géén mechanische.
 - Het lokaal wordt verlucht door een boven- én een onderverluchting: beide zijn permanent en niet afsluitbaar en hebben een vrije doorlaat van 0,5% van het horizontale vloeroppervlak, met een minimum van 200 cm².
 - De onderverluchting mag niet in verbinding staan met een ruimte in onderdruk.

- De bovenverluchting staat rechtstreeks in verbinding met de buitenlucht en bevindt zich maximaal 0,1 m onder het hoogste gedeelte van het lokaal. Ze mag worden vervangen door een verticaal verluchtungskanaal met een brandweerstand van 2 uur en uitmondend boven het dak van het gebouw. Dit kanaal is beschermd tegen neerslag en het indringen van vreemde voorwerpen.
- De onderverluchting staat rechtstreeks in verbinding met de buitenlucht ofwel met de verluchting van het gebouw via een gemeenschappelijke ruimte. De bovenrand van deze verluchtingsopening bevindt zich op ten hoogste 0,5 m boven de vloer.

- De toegang gebeurt hetzij van buiten het gebouw, hetzij via een ruimte voor gemeenschappelijk gebruik.
- Indien de toegang gebeurt via een ruimte voor gemeenschappelijk gebruik, dient de toegangsdeur een brandweerstand te hebben van minstens een half uur.
- De toegangsdeur draait open in de vluchtrichting en moet van binnenuit steeds zonder sleutel kunnen worden geopend.
- Het lokaal moet steeds toegankelijk zijn voor de distributienetbeheerder.
- De schakelaar die de verlichting van het lokaal bedient, is meerpolig en bevindt zich buiten het lokaal, naast de toegangsdeur.
- De elektrische toestellen en installaties geplaatst in het lokaal moeten explosie veilig zijn en voldoen aan de norm NBN EN 50.020 en het KB van 22 juni 1999.
- De gasmeter moet steeds bereikbaar zijn en de meterstanden goed afleesbaar.
- De opstellingsruimte moet minimaal 2,5 m breed en 1,6 m diep en 2 m hoog zijn.
- De kenmerken van de gasmeter wordt door de distributienetbeheerder bepaald.
- De gasmeter dient zo te worden opgesteld dat hij beschermd is tegen mogelijke beschadiging en/of slechte werking.
- Een gebouw mag slechts door één dienstleiding worden gevoed.

De distributienetbeheerder kan voor specifieke gevallen bijkomende veiligheidseisen stellen.

Afwijkingen van deze voorschriften kunnen alleen mits voorafgaand overleg met dedistributienetbeheerder.

De dienstleiding buiten het gebouw

De aansluiting van een groot industrieel gebouw gebeurt via één dienstleiding, die wordt geplaatst door de distributienetbeheerder.

De dienstleiding wordt haaks en in rechte lijn met de rooilijn geplaatst, waarbij de plaats van de muurdoorgang als richtpunt dient.

De bouwheer voorziet daartoe een sleuf op privaat domein.

De sleuf komt uit in een buitenput van 1 m x 1 m x 1 m ter hoogte van de muurdoorvoer in de gevel. De dimensionering en afwerking van de sleuf gebeurt in overleg met de distributienetbeheerder. De sleuf heeft een minimale diepte van 80 cm en een minimale breedte 30 cm. Na de uitvoering van de werken staat de bouwheer in voor de afwerking van de sleuven en putten op privaat domein.

Muurdoorgang

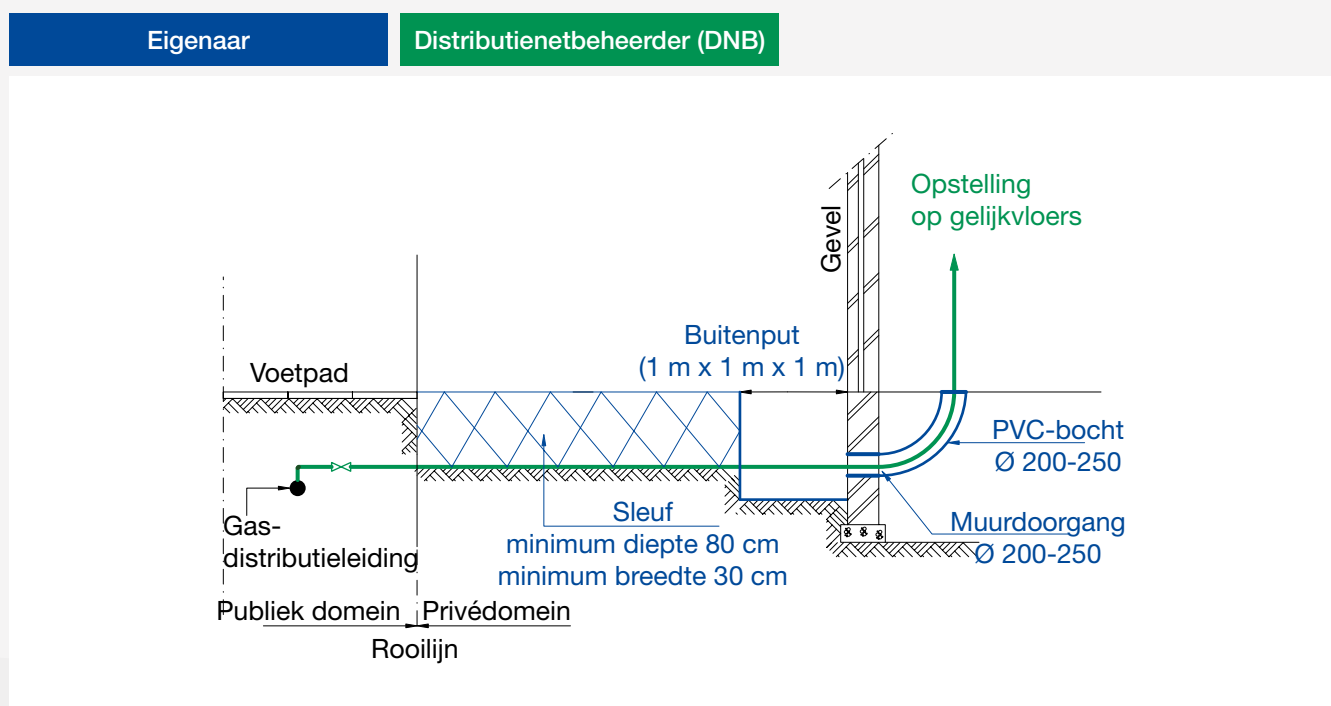
De bouwheer voorziet een muurdoorgang in functie van de opstellingsplaats en grootte van de gas-meter.

De opstellingsplaats van de gasmeters is op het gelijkvloers of in de eerste kelderverdieping.

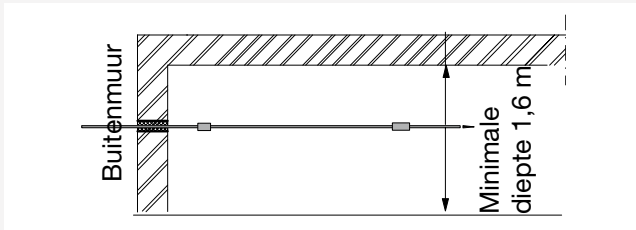
Wanneer de meter staat opgesteld op het gelijkvloers, dient de eindafnemer een PVC bocht te plaatsen met een minimum radius van 600 mm van de muurdoorgang tot de vloerdoorgang.

De diameter van de PVC bocht wordt bepaald door de distributienetbeheerder rekening houdend met het vereiste debiet en bedraagt meestal 200/250 mm.

Wanneer de meter staat opgesteld in de kelder, wordt de muurdoorgang gemaakt door een niet geribde mantelbuis met een diameter in functie van het debiet, meestal 200/250 mm.



Minimale opstellingsruimte in het gebouw



De nodige opstellingsruimte voor de meter is afhankelijk van het gevraagde debiet.

Er dient een opstellingsruimte voorzien te worden van min. 2,5 breed, 2 m hoog en 1,6 m diep.

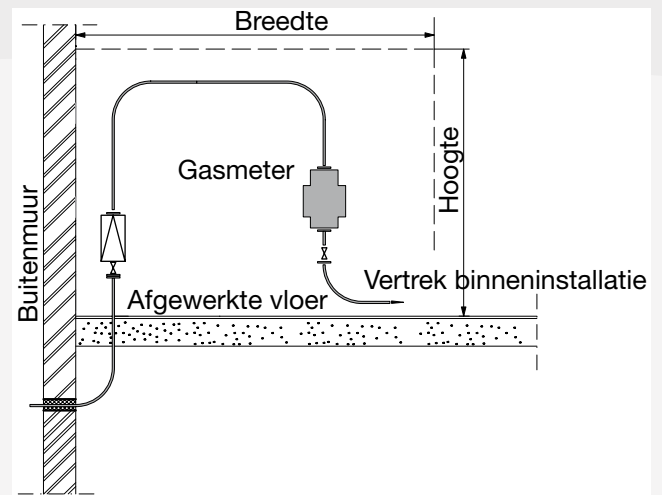
De nodige ruimte vóór de meter bedraagt 80 cm.

Opstelling buitenshuis

Op vraag van de bouwheer kan, mits vergoeding, de meter buiten het gebouw worden geplaatst in een meterkast die wordt aangeleverd door de distributienetbeheerder.

Indien de afstand tussen de rooilijn en de gevel meer dan 25 m bedraagt, is een meterkast verplicht.

De opstellingsplaats van de meterkast wordt door de distributienetbeheerder bepaald in overleg met de eindafnemer en moet voldoen aan volgende bepalingen:



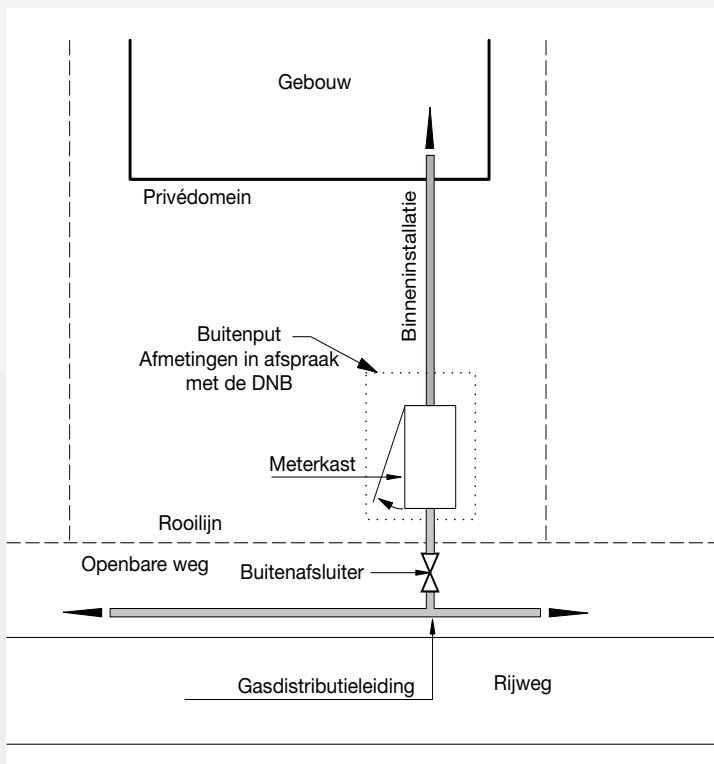
- De meterkast wordt opgesteld op privéterrein en zo dicht mogelijk bij de openbare weg, ter hoogte van de rooilijn (zie schets).
- Zij moet beschermd zijn tegen eventuele aanrijdingen en beschadigingen.
- De kast moet gemakkelijk bereikbaar en op slot zijn.
- De eindafnemer zorgt ervoor dat de deuren van de kast volledig kunnen worden geopend, ook na de indienststelling.
- De kast staat niet onder ramen, verluchttingsopeningen, aanvoeropeningen voor verse lucht (airco), in- en uitlaatopeningen van gastoestellen met gedwongen af- en aanvoer, in- en uitlaatopeningen van gasradiatoren met muurafvoer.
- De bouwheer voorziet een buitenput op de plaats waar de meterkast zal worden opgesteld. De afmetingen van die buitenput worden afgesproken met de distributienetbeheerder. Na de uitvoering van de werken staat de bouwheer in voor de afwerking van de sleuven en putten op privaat domein.

De distributienetbeheerder kan voor specifieke gevallen bijkomende veiligheidseisen stellen.

Buitenafsluiter en verbinding binneninstallatie

- De distributienetbeheerder plaatst altijd een buitenafsluiter op de dienstleiding en een aanduidingsplaat op de gevel. De eindafnemer van het gebouw zorgt ervoor dat de afsluiter altijd bereikbaar blijft en de aanduidingsplaat altijd zichtbaar.

Wanneer de aardgasaansluiting is geplaatst, maakt de installateur de verbinding tussen de binneninstallatie en de meetinstallatie.



Klantenkantoren



Dit zijn de adressen van onze klantenkantoren, gerangschikt naar postcode:

- 1500 Halle, Louis Vanbeverenstraat 27
- 1800 Vilvoorde, Toekomststraat 38
- 2018 Antwerpen, Appelmansstraat 12-14
- 2100 Antwerpen (Deurne), Merksemsesteenweg 233
- 2220 Heist-op-den-Berg, Boudewijnlaan 20
- 2300 Turnhout, Koningin Elisabethlei 38
- 2440 Geel, Dokter Van de Perrestraat 218
- 2500 Lier, Kantstraat 6
- 2800 Mechelen, Elektriciteitstraat 70
- 2960 Brecht, Lessiusstraat 18
- 3012 Leuven (Wilsele), Aarschotsesteenweg 58
- 8000 Brugge, Scheepsdalelaan 56
- 8400 Oostende, Hendrik Serruyslaan 66 - 68
- 8500 Kortrijk, Meensestraat 91
(Vanaf midden 2012: President Kennedypark 12, 8500 Kortrijk)
- 8630 Veurne, Ieperse Steenweg 1
- 8800 Roeselare, Meensesteenweg 5
- 8900 Ieper, Stationsstraat 39
- 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 62
- 9100 Sint-Niklaas, Heistraat 88
- 9160 Lokeren, Oud-Strijderslaan 3
- 9300 Aalst, Dendermondsesteenweg 75A
(Vanaf midden 2012: Industrielaan 2, 9320 Erembodegem)
- 9500 Geraardsbergen, Kaai 15
- 9600 Ronse, Zonnestraat 55
- 9800 Deinze, Gentpoortstraat 20
- 9900 Eeklo, Molenstraat 58

Openingsuren

- Maandag: van 8.30 tot 12 uur en van 12.30 tot 16 uur.
Dinsdag: van 14 tot 18 uur.
Woensdag: van 8.30 tot 12 uur.
Donderdag: van 8.30 tot 12 uur en van 12.30 tot 16 uur.
Vrijdag: van 8.30 tot 12 uur en van 12.30 tot 16 uur.

Voor meer info, surf naar www.eandis.be.

Nuttige contacten

- **Algemeen nummer** 078 35 35 34

Op dit nummer kunt u terecht voor:

 - vragen over nieuwe aansluitingen
 - verzwaren van aansluitingen, verplaatsen en vervangen van meters
 - vragen over de opnemings van meterstanden
 - vragen over rationeel energiegebruik
 - vragen over budgetmeters en de dienstverlening van de sociale leverancier.
 - melden van klachten
(bij voorkeur via www.eandis.be > Over Eandis > Opmerkingen of klachten melden)

Het nummer is iedere werkdag bereikbaar van 8 uur tot 20 uur en op zaterdag van 9 uur tot 13 uur.
- **Gasreuk** 0800 65 0 65

Dit nummer om een gasreuk te melden is altijd bereikbaar. Oproepen worden prioritair behandeld.
- **Storingen en defecten** 078 35 35 00

Op dit nummer kunt u terecht om storingen of defecten op het elektriciteits- of aardgasnet te melden. Het nummer is altijd bereikbaar.
- **Doven en slechthorenden** 0477 77 70 80

Doven en slechthorenden kunnen gasreuk, storingen en defecten melden via sms-codebericht naar Meer info op www.eandis.be
- **Defecte straatlampen - www.straatlampen.be** 0800 6 35 35

Een defecte straatlamp? Geef de adresgegevens van de paal door (via telefoon of website) en het defect wordt zo snel mogelijk hersteld.
- **Ombudsdienst** 0800 6 00 01

De Ombudsdienst is iedere werkdag bereikbaar van 8 uur tot 20 uur en op zaterdag van 9 uur tot 13 uur. U kunt ook schrijven of mailen via de website:

 - Ombudsdienst Eandis, Postbus 60, 9090 Melle
 - www.eandis.be > Over Eandis > Ombudsdienst Eandis
- **Website**
www.eandis.be