



CRITERIA METERRUIMTE

Meterruimte doorvoeren voor hoog- en laagbouw

Stedin is als netbeheerder verantwoordelijk voor het aansluiten van woningen en bedrijven op het gas- en elektriciteitsnet.

De aansluitleidingen komen samen in de meterruimte, waar de verschillende meters van de nutsbedrijven zijn geplaatst. Vanuit de meterruimte legt de installateur de installaties in de woning verder aan. Dit blad geeft in het kort een toelichting op de criteria voor meterruimte en doorvoeren in diverse woonsituaties. Deze criteria zijn voor een groot deel gebaseerd op wetgeving; voor een ander deel op de praktijkervaring van Stedin met nieuwbouw en bouwkundige renovatieprojecten voor laag- en hoogbouw.

A. ALGEMEEN

De onderstaande criteria gelden voor alle type woningen, dus voor zowel laag- als hoogbouw woningen. Voor meer informatie zie ook de Richtlijn Huisaansluitingen.

WET- EN REGELGEVING

Naast specifieke normen voor gas (zoals NEN 7244) en elektriciteit (zoals NEN 1010), zijn voor de meterruimte en doorvoeren vooral van toepassing:

- NEN 2768 – Meterruimten en bijbehorende

voorzieningen in een woonfunctie;

- Bouwbesluit;
- Netcode Elektriciteit en Aansluit- en transportvoorwaarden Gas-RNB, nader te noemen de 'Codes'.

Het Bouwbesluit geeft de richtlijnen over de plaatsing van de meterruimten. De NEN 2768 stelt eisen aan de indeling van de meterruimte en het ontwerp van aansluitleidingen. De Codes geven aanwijzingen voor toegang en belemmeringen.

Als toelichting op en verfijning van de normen hebben netbeheerders samen aanvullende richtlijnen opgesteld; de IWUN-vouwbladen. Deze richtlijnen beschrijven de afmeting en indeling van de meterruimte en de eisen voor het doorvoeren en aansluiten van de leidingen, in veelvoorkomende situaties.

STEDIN-TEKENINGEN

Als aanvulling op de IWUN-vouwbladen heeft Stedin ook eigen tekeningen gemaakt die op www.stedin.net beschikbaar zijn. Deze tekeningen verduidelijken de situatie van gas- en elektriciteitsvoorzieningen in de meterruimte, waarbij bijvoorbeeld ook rekening wordt gehouden met de positie van verschillende meterruimten ten opzichte van elkaar. De voorzieningen van Stedin liggen bij voorkeur aan de linkerkant van de meterruimte (aانبlick vanuit toegangsdeur).

TOEGANKELIJKHEID EN AFSLUITBAARHEID

De norm NEN 2768 stelt dat de meterruimte een toegankelijke ruimte moet zijn, waarbij de vrije doorgang aan minimale eisen voldoet van 700 mm breed en 2050 mm hoog. Ook is het belangrijk dat de meterruimte met een slot afgesloten kan worden. En als de meterruimte aan een gemeenschappelijke ruimte grenst, is het van belang dat de deur van een cilinderslot is voorzien. Het cilinderslot moet goedgekeurd zijn door Stedin.

VENTILATIE METERRUIMTE

Het Bouwbesluit stelt eisen aan de ventilatiecapaciteit van de meterruimte. Boven- en onderin de deur van de meterruimte moeten ventilatieopeningen zijn aangebracht die volgens NEN 2768 elk een minimale capaciteit van 200 cm² hebben. Er mogen in de meterruimte geen obstakels aanwezig zijn die de luchtstroom negatief kunnen beïnvloeden.

VORSTVRIJ

Vanzelfsprekend geldt dat de meterruimte door situering en/of uitvoering vorstvrij is.

ACHTERWAND EN ZIJWANDEN

Om de voorzieningen en (meet) apparatuur aan de wanden van de meterruimte te bevestigen, is het van groot belang dat de wanden vlak, sterk en stijf zijn. De norm NEN 2768 beschrijft specificaties waaraan het materiaal moet voldoen. Als bijvoorbeeld spaan- of vezelplaat wordt gebruikt dan is een dikte van minimaal 18 mm voldoende om aan de eisen te voldoen.

PLAATS METERRUIMTE

Het Bouwbesluit schrijft voor dat de meterruimte gemakkelijk bereikbaar is (vooral voor hulpdiensten) met een maximale loopafstand ten opzichte van een toegangsdeur:

- Voor woningen maximaal 3 meter.
- Voor bedrijven maximaal 10 meter.



Meteropstelling

AARDING

De gebouweigenaar is verantwoordelijk voor een deugdelijke aardingsvoorziening volgens NEN 1010, waarop ook de gasleiding is aangesloten.

BIJZONDERE SITUATIES

Bij renovaties en bouwkundige wijzigingen met gevolgen voor de nutsvoorzieningen, volgt Stedin het Bouwbesluit en bijbehorende normen. Bij afwijkingen gaat Stedin alleen aan het werk na toestemming van controlerende instanties als Bouw- en Woningtoezicht en de brandweer.

Het is in het belang van alle partijen dat Stedin in een vroeg stadium bij de renovatie of wijzigingsplannen wordt betrokken. Zo worden vervelende aanpassingen achteraf voorkomen en wordt bij de planvorming al rekening gehouden met de voorzieningen van Stedin. Dit vroegtijdig overleg is met name van belang in bijzondere situaties zoals bij woningen met een souterrain, woningen nabij waterkeringen en hoogbouw hoger dan 70 meter.

B. LAAGBOUW

De onderstaande criteria gelden specifiek voor laagbouw. Afmetingen en overige eisen aan de meterruimte zijn desgewenst op tekening beschikbaar, via de website www.stedin.net.

INDIVIDUELE AANSLUITINGEN

Elektriciteit

Als bij elektriciteit doorlussen niet mogelijk is, of als er sprake is van niet-geschakelde woningen, dan wordt per woning een aansluitleiding gelegd. Hierbij wordt een aansluitkabel tot in de meterruimte aangelegd. De voorwaarde hierbij is dat tijdens de bouw een mantelbuis uit één geheel Rood (ral 3002) PVC (Ultra-3) wordt aangelegd, met een getrokken bocht van minimaal 10x diameter. De mantelbuis wordt door de fundatiebalk heen aangebracht. De drie fasen worden allemaal aangesloten in de huis-aansluitkast, ook al heeft de klant een éénfase-aansluiting.

Gas

Gas wordt altijd individueel aangesloten, waarbij de aansluitleidingen in een mantelbuis moeten worden doorgevoerd. De voorwaarde hierbij is dat tijdens de bouw een mantelbuis uit één geheel (geel slagvast PVC, 63 x 3 mm) wordt aangelegd, met:

- een fixatie in de funderingsbalk;
- een recht deel van minimaal 350 mm;
- een getrokken bocht tot in de meterruimte (minimaal 20 mm uitsteken).

C. HOOGBOUW

De onderstaande criteria gelden specifiek voor hoogbouw. Dat zijn in dit verband alle woningen en bedrijven met meterruimten op twee of meer verdiepingen. Stedin adviseert, conform de richtlijn van de IWUN-vouwbladen, om bij alle vormen van hoogbouw voorafgaand aan de bouw met

Stedin te overleggen over de locatie van de meterruimten en bijbehorende aansluitingen. In ieder geval als de situatie afwijkt van de beschreven standaarden.



Bij hoogbouw en/of laagbouw moeten vaak langere afstanden worden overbrugd. Hierbij gelden specifieke eisen voor mantelbuizen langer dan 14 meter, zoals:

- KIWA/Gastec gekeurd;
- Blijvend gasdicht en trekvast;
- Aan beide zijden gefixeerd met beugels.

Afmetingen en overige eisen aan de meterruimte zijn desgewenst op tekening beschikbaar, via de website www.stedin.net.

INVOER PER STRAMIEN MET GETROKKEN BOCHT

Deze standaardsituatie geldt als de aansluitleiding per stramien met een getrokken bocht in de meterruimte wordt ingevoerd. Voor de doorvoer van de aansluitleidingen naar een meterruimte op hoger gelegen etages gelden dezelfde eisen als voor de overige aansluitleidingen.

De eisen waarvoor u als klant verantwoordelijk bent, zijn:

- voorzien van een waterkering;
- gasdicht;
- voldoende brandwerend.

INVOER PER STRAMIEN MET INVOERPUT

Deze standaard situatie geldt als de aansluitleiding per stramien met invoerput in de meterruimte wordt ingevoerd. De aansluitleidingen worden in een rechte lijn tot in de invoerput ingevoerd. Aan een invoerput worden in ieder geval de volgende eisen gesteld:

- De invoerput moet aan de fundatie zijn verankerd en waterdicht zijn.
- De doorvoeringen van de invoerput moeten voldoende gasbelemmerend zijn.
- De gasdoorvoering van de invoerput moet een verticale neerwaarts gerichte kracht van 0,6 kn kunnen weerstaan.

Vanuit de invoerput lopen de aansluitleidingen rechtstreeks omhoog naar de meterruimten op de begane grond.

De gebruiker/eigenaar zorgt hierbij voor de aanleg van:

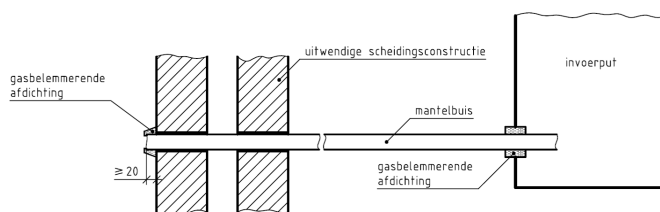
- De mantelbuizen die gasbelemmerend en brandwerend moeten zijn en op de verdiepingvloer zijn voorzien van een waterkering.
- Een aardrail in de meterruimte op de begane grond.

INVOERPUT

Als de hoogbouw is voorzien van een onderbouw, dan wordt een centrale leiding aangelegd tussen de invoerput en de aansluiting naar de bovenliggende meterruimte(n). Er gelden speciale eisen voor de centrale leiding zoals gelaste verbindingen en niet boven parkeervakken. Een invoerput is niet nodig als de onderbouw ondergronds is.

De volgende eisen worden gesteld aan een invoerput:

- De invoerput moet aan de fundatie zijn verankerd en waterdicht zijn.
- De doorvoeringen van de invoerput moeten voldoende gasbelemmerend zijn.
- De gasdoorvoering van de invoerput weerstaat een verticale neerwaarts gerichte kracht van 0,6 kn, zie figuur 1.



Fixatie mantelbuis in funderingsbalk

METERRUIMTEN OP VERDIEPINGEN

Vanuit de meterruimten op de begane grond worden de leidingen en kabels doorgevoerd naar de meterruimten op de verdiepingen. Dit gebeurt met schachten voor de verticale verplaatsing en met kokers voor eventuele horizontale verplaatsing.

Voor de leidingen en kabels gelden hierbij dezelfde eisen als voor aansluitleidingen. En er gelden specifieke eisen voor de schachten en de kokers. Zie hiervoor de Richtlijn huis-aansluitingen.

U bent als de eigenaar/gebruiker verantwoordelijk voor het deugdelijk aanleggen van de voorzieningen: voldoende ventilerend, brandwerend, slag- en trekvast en toegankelijk.

We raden u aan om rekening te houden met de verschillen tussen de vloer van de meterruimte op de begane grond en die op de verdiepingen. De indeling van de verschillende nutsvoorzieningen is anders.

Meterruimten die recht boven elkaar geplaatst zijn, mogen ten slotte niet gedraaid liggen ten opzichte van elkaar. De toegangsdeur moet op alle verdiepingen aan dezelfde kant zitten.

CENTRALE OPSTELLINGSPLAATS

In sommige situaties is het wenselijk dat de meterruimten van alle woningen bij elkaar worden geplaatst. Hierbij is het belangrijk dat u zich als eigenaar/gebruiker realiseert dat de eisen aan meterruimten in een dergelijke situatie nog steeds voor elke individuele meterruimte geldt. Dus niet voor de hele opstellingsplaats gezamenlijk.

UTILITEITSBOUW

Gebouwen die geen woonfunctie (winkels, fabrieken, e.d.) of een gecombineerde functie hebben, hebben vaak een grotere behoefte aan gas en elektriciteit. Hiervoor beschikt Stedin over diverse oplossingen die op aanvraag beschikbaar zijn bij uw accountmanager.

UTILITEITSKAST

Standaard capaciteiten voor woonfuncties zijn:

- voor gas: G4/G6
- voor elektriciteit: 1x35 A tot en met 3x80 A

Voor bedrijfsaansluitingen is er een utiliteitskast maximaal G25 voor gas en 3 x 80A voor elektriciteit. Deze utiliteitskast hoeft niet aan de gevel te liggen, maar wel binnen 10 meter loopafstand ten opzichte van de toegangsdeur.

GROTERE CAPACITEIT

Nog grotere capaciteiten (gas: groter dan G25, elektriciteit: groter dan 3x 80 A) vragen om speciale voorzieningen. De voorzieningen mogen nu niet meer gecombineerd worden in één ruimte. Per voorziening gelden in principe dezelfde eisen als voor de gecombineerde meterruimten.

Voor meterruimte gas geldt:

- De meterruimte grenst aan de buitengevel, met de toegangsdeur in de buitengevel en geventileerd op de buitengevel.
- De meterruimte is voorzien van aardpunten die aangesloten kunnen worden op de gasleiding.

Stedin gebruikt in afwijking op de IWUN-vouwbladen bij gas alléén mantelbuizen met een diameter van 63 mm. Andere zijn in verband met inefficiëntie in het beheer niet toegestaan.

Als de aansluitleidingen ingevoerd worden in een invoerput, dan gelden voor de grote capaciteiten andere eisen aan de afmetingen en de constructie van de invoerput en de mantelbuizen (bijv. elke 1,5 m gebeugeld). Hiervoor zijn tekeningen beschikbaar op onze website www.stedin.net.

MEER INFORMATIE

Hoewel aan de inhoud van dit blad de grootst mogelijke zorg is besteed, kunnen wij niet uitsluiten dat de informatie in dit blad verouderd, onvolledig of anderszins onjuist is. Mede gelet op het informatieve en algemene karakter van dit blad kunnen dan ook geen rechten aan de inhoud van dit blad worden ontleend.

Gemeenten: gemeentenGov@stedin.net
Bedrijven: IGZP@stedin.net

TEN SLOTTE

Hoewel aan de inhoud van dit blad de grootst mogelijke zorg is besteed, kunnen wij niet uitsluiten dat de informatie in dit blad verouderd, onvolledig of anderszins onjuist is. Mede gelet op het informatieve en algemene karakter van dit blad kunnen dan ook geen rechten aan de inhoud van dit blad worden ontleend.

Stedin Netbeheer B.V.
Postbus 49
3000 AA Rotterdam

- www.stedin.net
- 088 896 39 63
- 06 469 639 63
- @stedin
- facebook.com/stedinnetbeheer

De gerelateerde documenten bij dit blad vindt u op www.stedin.net/Meterruimte.

