

Uitgave van:
Gezamenlijke
Nuts-, Signaal en
Telecommunicatie
bedrijven in
Nederland

Richtlijnen voor meterkasten in hoogbouwwoningen

uitgave

Toelichting op NEN2768 en op het bouw besluit voor zover betrekking hebbende op nutsvoorzieningen in hoogbouwwoningen

1. TOEPASSELIJKHEID

Deze richtlijnen omschrijven de eisen voor de afmetingen en indeling van meterkasten bestemd voor hoogbouwwoningen voor de afmetingen en aanleg van kokers en schachten en voor voorzieningen voor doorvoer van leidingen die deel uitmaken van de aansluiting.

De richtlijnen zijn niet van toepassing in gebieden met warmtedistributie.

2. PLAATS

2.1. Situering

Bij situering van de meterkast in de woning moet deze vanuit de hal of gang toegankelijk zijn en binnen een afstand van 3 meter van de hoofdtoegang van de woning en op gelijk niveau met deze hoofdtoegang worden geplaatst.

2.2. Lengte van de aansluitleidingen

De lengte van de aansluitleidingen gerekend van het invoerpunt in de woning tot in de meterkast mag, horizontaal gemeten, niet meer bedragen dan 3 meter.

2.3. Obstakels in en boven de meterkast

In de meterkast en in de zich daarboven bevindende ruimte mogen geen obstakels zoals balken en afvoerleidingen aanwezig zijn, dan wel worden aangebracht, waardoor de vrije leidingloop wordt gehinderd.

2.4. Vorstvrijheid

De meterkast, schacht en koker moeten vorstvrij gesitueerd zijn.

2.5. Meterkasten in lijn boven elkaar zonder verticale schacht

De meterkast in een woning, gelegen boven een andere woning, moet loodrecht boven de meterkast van die andere woning zijn gelegen en mag ten opzichte van deze meterkast niet zijn gedraaid.

2.6. Meterkasten niet in lijn boven elkaar d.m.v. horizontale kokers verbonden met een verticale bereikbare schacht.

De meterkast van een woning, gelegen boven een andere woning, hoeft niet loodrecht boven de meterkast van die andere woning te zijn gelegen, maar wordt wel zo geplaatst dat de leidingen vanuit de schacht horizontaal in de meterkast kunnen worden ingevoerd.

Een schacht mag geen onderdeel vormen van een individuele woning. Een schacht mag alleen bereikbaar zijn vanuit een te allen tijde bereikbare ruimte, geen verblijfsruimte zijnde.

3. FUNCTIONELE EISEN

3.1. Meterkast

3.1.1. Maatvoering en indeling

Zie voor indeling en maatvoering de binnenzijde van dit vouwblad

3.1.2. Afsluitbaarheid

De meterkast moet afsluitbaar zijn. De dagmaat van de opening moet tenminste 700 mm x 2000 mm zijn. De verticale hartlijn van de opening moet gelijkliggen met de verticale hartlijn van de achterwand.

3.1.3. Wanden

De wanden van de meterkast moeten bestaan uit of bekleed zijn met houtachtige plaatmateriaal met een dikte van tenminste 18 mm. Het plaatmateriaal moet voldoen aan de materiaal specificaties volgens tabel 1 aan de binnenzijde van dit vouwblad.

3.1.4. Ventilatie

De deurzijde moet zowel aan de boven- als aan de onderkant voorzien zijn van ventilatieopeningen. Ieder der openingen moet een vrije doorlaat hebben van tenminste 100 cm²

3.1.5. De vloer

De vloer van de meterkast moet glad afgewerkt, gasbelemmerend en waterdicht zijn.

3.2. Schacht

3.2.1. Maatvoering en indeling

Voor maatvoering en indeling zie de binnenzijde van dit vouwblad.

3.2.2. Afsluitbaarheid en toegankelijkheid.

De schacht moet per verdieping via een deur met slot toegankelijk zijn. De dagmaat van de opening moet tenminste 600 mm x 2100 mm zijn. Tussen bovendorpel van de deur en het plafond moet een paneel aangebracht worden welke naar buiten toe wegneembaar is. Dit paneel moet dezelfde breedte hebben als de deur en moet aan de binnenzijde vergrendeld zijn.

3.2.3. Wanden

De wanden moeten verticaal en vlak zijn en vervaardigd uit steenachtig materiaal.

3.2.4. Ventilatie

In de schacht moet per verdieping in de boven- en onderzijde van de toegangsdeur ventilatieopeningen aanwezig zijn. Ieder der openingen moet een vrije doorlaat hebben van tenminste 100 cm².

3.2.5. Vloer en plafond

Na het aanbrengen van de leidingen moeten de sparingen in vloer en plafond glad worden afgewerkt. In de schacht moet een waterkering aanwezig zijn met een hoogte van tenminste 20 mm boven de vloer.

In tegenstelling tot de uitvoering van de schacht op de hoger gelegen verdieping, waar een vloer met sparingen aanwezig moet zijn, moet de schacht waaronder een invoerput is gesitueerd voorzien zijn van een wegneembare vloer.

3.3. Koker

3.3.1. Plaats

Een koker moet langs een wand of een plafond zijn aangebracht en mag niet door een andere woning zijn gevoerd dan waarvoor de koker bestemd is.

3.3.2. Maatvoering en indeling

De koker moet een minimale breedte en diepte hebben van respectievelijk 170 mm en 80 mm. De lengte van de koker tussen schacht en meterkast mag niet langer zijn dan 10 m. Hierin mogen zich niet meer dan twee bochten bevinden. De afstand tussen bochten onderling en doorvoer door een scheidingswand moet tenminste 500 mm zijn.

Rekening moet worden gehouden met een buigstraal in de leidingen van 300 mm.

3.3.3. Toegankelijkheid en afsluitbaarheid.

De koker moet over de gehele lengte eenvoudig bereikbaar zijn en zonodig verdeeld zijn in brandcompartimenten.

De voorwand moet wegneembaar en herplaatsbaar zijn.

3.3.4. Wanden

De voorwand moet de breedste zijde van de koker zijn. De achter- en zijwanden moeten vlak zijn en voor wat betreft schroefvastheid, zwelling en krimp voldoen aan de tabel 1 genoemde waarden.

3.3.5. Ventilatie.

Elk kokercompartiment moet op de meterkast en/of schacht en/of niet-verblijfsruimte zijn geventileerd.

De vrije doorlaat van een ventilatieopening moet tenminste 100 cm² bedragen.

4. MANTELBUIZEN EN/OF INVOERPUTTEN

4.1. Uitvoering

Voor maatvoering van mantelbuizen en/of invoerputten onder schachten moet vooraf met de nutsbedrijven contact opgenomen worden. Voor de constructie van een invoerput zie de tekening op de binnenzijde van dit vouwblad.

Mantelbuizen moeten schoon en onbeschadigd worden opgeleverd.

5. INSTALLATIE- EN OVERIGE LEIDINGEN

5.1. Algemeen

Installatieleidingen dienen in de daarvoor bestemde zones te worden aangebracht, mogen de meterkast niet doorkruisen en niet in de vloer van de meterkast worden gelegd. Zie hiervoor de afbeelding op de binnenzijde van dit vouwblad.

5.2. Watervoerende leidingen

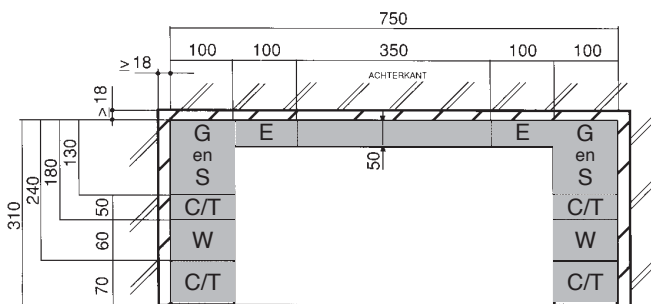
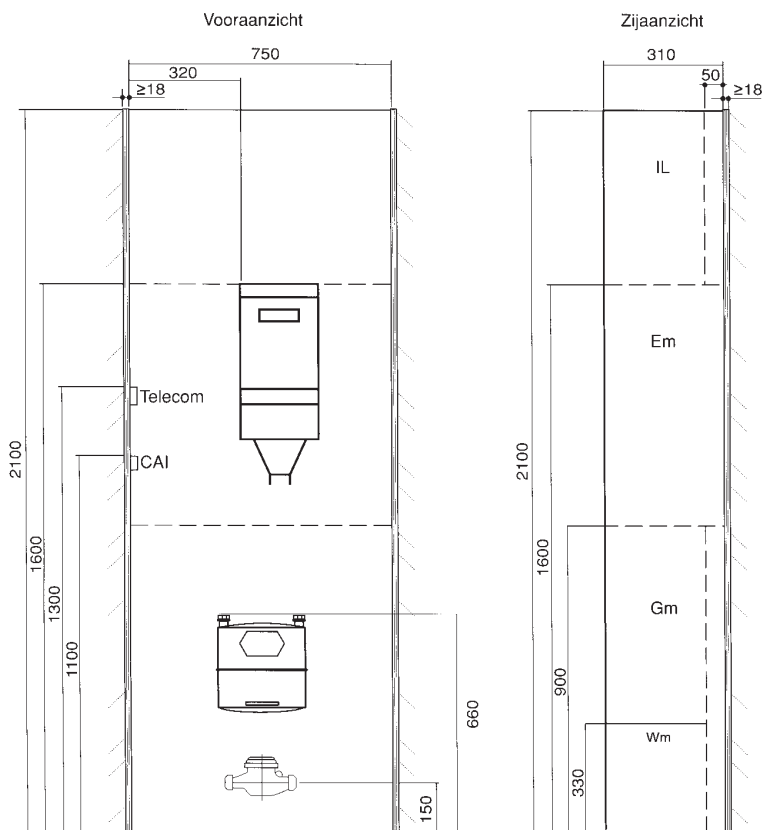
In de ruimte boven in de meterkast mogen zich geen liggende watervoerende leidingen bevinden.

5.3. Overige voorzieningen.

Meterkasten mogen behalve de leidingen die nodig zijn voor de erin geplaatste apparatuur ten behoeve van de nutsaansluitingen uitsluitend een voorziening bevatten ten behoeve van een elektrische bel en collectieve voorzieningen.

6. OVERLEG

- Indien niet de zekerheid bestaat, dat 1 t/m 5 van deze richtlijnen kan worden voldaan of indien het een gebouw betreft van meer dan vier woonlagen of een gebouw waarvan de beganegrondlaag anders dan voor bewoning bestemd is, dient in het ontwerpstadium overleg te worden gepleegd met de betrokken nuts-, signaal en telecommunicatiebedrijven.
- In gebieden met matig tot sterk zakkende grond dient in ieder geval in het ontwerpstadium overleg gepleegd te worden met de betrokken nutsbedrijven.



ZONES AANSLUITLEIDINGEN EN INSTALLATIELEIDINGEN

tabel 1: Wanden meterkast

materiaaleigenschap		waarde	beproevingsmethode
diktezwellling		≤ 11%	NEN-EN 317:1993
treksterkte loodrecht op plaatvlak		≥ 0,40 N/mm ²	NEN-EN 319:1993
schroefvastheid	in het midden	≤ 45 N/mm ²	NEN-EN 320:1993
	aan de rand	≤ 45 N/mm ²	NEN-EN 320:1993

Legenda:

- IL = ruimte voor installatieleidingen
- Em = ruimte voor CAI-, elektrische -en telecomapparatuur
- Gm = ruimte voor gasapparatuur
- Wm = ruimte voor waterapparatuur
- E = sparing t.b.v. aansluitleiding elektra
- W = sparing t.b.v. aansluitleiding water
- G = sparing t.b.v. aansluitleiding gas
- C = sparing t.b.v. aansluitleiding centrale antenne inrichting
- T = sparing t.b.v. aansluitleiding telecom
- S = zone voor nutsvoorzieningen of voor installatieleidingen

Zie voor invoering van kabels en leidingen bij meterkasten in lijn boven elkaar de invoermethode zoals aangegeven in het laagbouw vouwblad.

Alle maten zijn aangegeven in mm

Schacht voor stijgleidingen

