

Richtlijn voor meterkasten in hoogbouwwooningen tot en met 4 bouwlagen met een gas-aansluiting

uitgave IWUN no 06284 d.d. september 2006

5. verdiepingen zonder aansluiting

Op verdiepingen, waar geen aansluiting op onze leidingen nodig is, kunt u de meterkast zelf weglaten en de stijgruimte als schacht door laten lopen. Deze schacht sluit u af met een wegneembaar paneel, waarin u zowel aan de bovenzijde op 200 mm van de bovenkant als aan de onderzijde op 200 mm van de onderkant een rooster met een vrije doorlaat van tenminste 200 cm² plaatst.

6. aansluiting van de stijgleidingen op het distributienet

De leidingen worden per stijgschacht op het distributienet aangesloten. Daartoe worden mantelbuizen gebruikt zoals we op de bijgevoegde tekening hebben aangegeven. De waterleiding kan per stijgschacht worden aangesloten op het distributienet. Maar het is ook mogelijk om de leiding uit de schacht te koppelen op een verdeelleiding in de kruipruimte en dan op één plaats een aansluiting te maken op het distributienet. Het bereiken van een voor alle partijen goede oplossing is alleen mogelijk, als u al in het ontwerpstadium van het gebouw contact opneemt met het waterleidingbedrijf.

7. mantelbuizen

U past mantelbuizen toe, die uit één stuk zijn gemaakt. De tabel met de afmetingen, kwaliteitseisen en maatvoering van deze mantelbuizen hebben we op de tekening vermeld. U neemt tijdig contact met ons op over de invoering van de water-aansluitleiding en het verloop van daarvoor bestemde mantelbuis. U betaalt de mantelbuizen en het aanbrengen ervan. U monteert de mantelbuizen verticaal en haaks op de vloerplaat en maakt ze goed vast aan de vloerplaat. De mantelbuizen, die door de fundatiebalken lopen, dicht u gasdicht af. Zolang de bouw duurt zorgt u ervoor dat de mantelbuizen met doppen afgesloten blijven. De mantelbuis voor de gasleiding stelt u haaks en horizontaal op de fundatiebalk en zet u in die stand goed vast in de fundatiebalk, zodat er geen verschuivingen en verdraaiingen kunnen optreden; anders kunnen wij later de gasleiding niet aansluiten. Een schema van de bevestiging van deze mantelbuis voor de gasleiding staat op de tekening. Een ruimte van 800 mm rechts en 800 mm links van de gasinvoermantelbuis is vrij van obstakels.

8. installatie- en overige leidingen

De installatieleidingen legt u in de daarvoor bestemde ruimte en niet in de vloer van de meterkast. In de meterkast mag u een stijgende koud waterleiding niet horizontaal verslepen. U plaatst radiatoren op minimaal 500 mm van de meterkast vandaan.

9. tracé naar de invoerbuis

U zorgt ervoor, dat wanneer wij komen om de aansluiting te maken ons tracé buiten het gebouw vrij is van bouwmaterialen, puin e.d. Nadat wij onze aansluitingen hebben gemaakt, mag u hier niet meer met zwaar verkeer rijden.

10. afwijkingen

Als u niet zeker weet of u aan deze richtlijnen voldoet, neem dan zo vroeg mogelijk contact met ons op.

1. inleiding

In deze richtlijn laten wij zien hoe wij vinden, dat op basis van de norm 'Meterruimten' (NEN 2768; uitgave december 2005) en het Bouwbesluit (uitgave september 2005) de meterkast en de mantelbuizen voor de nutvoorzieningen moeten worden gemaakt. Wanneer u de meterkast en de mantelbuizen uitvoert volgens onze richtlijn, is overleg niet nodig en zullen wij de woning aansluiten. Wanneer de ruimte onvoldoende is om de benodigde installaties te plaatsen, dan staat NEN 2768 een grotere meterkast toe. In dat geval moet u met ons tijdig overleggen. Wij hebben er voor gekozen om de nutsbedrijven (de bedrijven, die de aansluitingen maken en de meters plaatsen) met wij aan te duiden en degenen voor wie de richtlijn is bedoeld met U aan te spreken. Deze richtlijn geldt alleen voor gebouwen tot en met 4 bouwlagen; bijvoorbeeld op de begane grond één woning en hierboven maximaal 3 woonlagen. Is uw gebouw hoger of zijn er niet alleen woningen in ondergebracht en heeft u centrale voorzieningen nodig, dan hebben wij meer ruimte en/of andere ruimten nodig om onze leidingen aan te leggen. Het bereiken van een voor alle partijen goede oplossing is alleen mogelijk, als u al in het ontwerpstadium van het gebouw met ons contact opneemt.

2. plaats van de meterkast

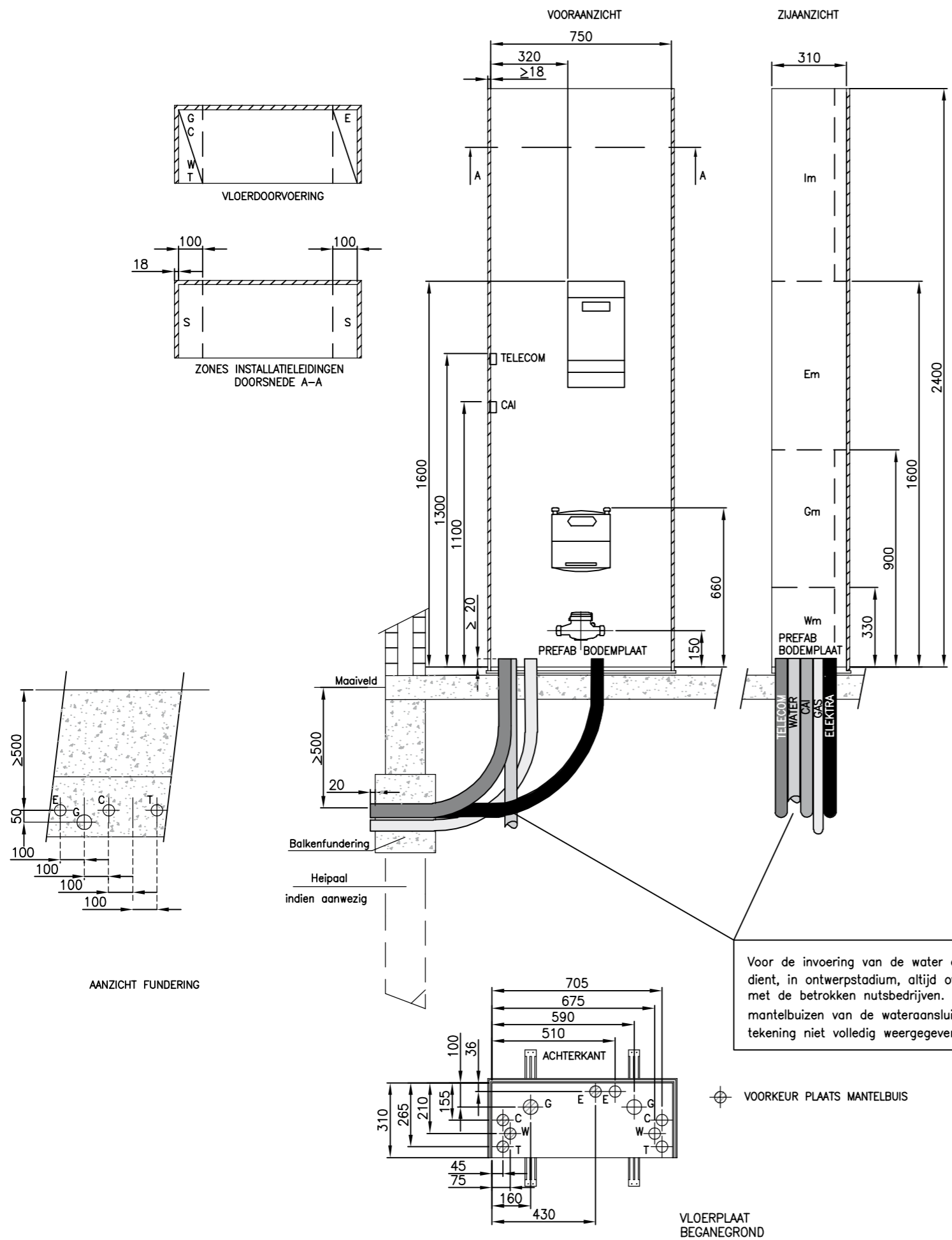
De meterkast is vanuit de hal of de gang te bereiken en ligt op het zelfde niveau als de voordeur en niet meer dan 3 meter van de voordeur af. In de meterkast en in de directe omgeving ervan bevinden zich geen balken, leidingen en dergelijke, die een vrij verloop van de aansluitleidingen in de weg staan. De meterkast en de stijgruimte zijn zo gesitueerd, dat onze meters en leidingen niet kunnen bevriezen.

3. ontwerp van stijgruimte en meterkast

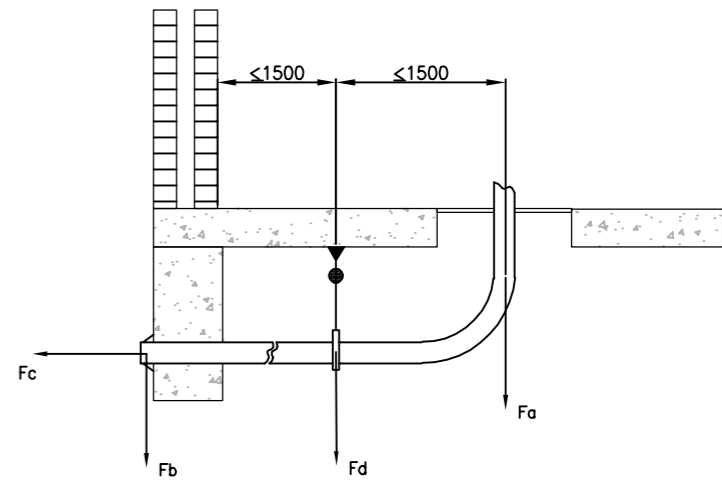
De stijgruimte is met de meterkast verbonden en vormt hiermee één geheel. Alle stijgleidingen worden tegen de linkerwand van de stijgruimte bevestigd. Alleen de elektriciteitskabel wordt tegen de achterwand bevestigd. Alle meterkasten en stijgruimten zijn recht boven elkaar geplaatst, zodat we onze leidingen in een rechte lijn naar boven kunnen aanleggen.

4. uitvoering van de meterkast en stijgruimte

De tekening van de indeling en de maatvoering van de meterkast hebben we bijgevoegd. De deur is afsluitbaar en heeft een dagmaat van 700 mm breed en van 2100 mm hoog. De stenen wanden van de meterkast en de stijgruimte bekleedt u met houtachtig plaatmateriaal met een dikte van 18 mm. De specificatie van dit materiaal hebben wij op de tekening vermeld. Wij geven de voorkeur aan het toepassen van multiplex. Dan kunnen wij later onze leidingen in één rechte verticale lijn ertegen aan bevestigen. In elke deur monteert u zowel aan de bovenzijde op 200 mm van de bovenkant als aan de onderzijde op 200 mm van de onderkant een rooster met een vrije doorlaat van tenminste 200 cm². Voor de vloer van de op de begane grond gelegen meterkast gebruikt u een prefab vloerplaat met Komo-keur. Ter plaatse van de stijgleidingen op de verdiepingvloeren laat u een sparing van 310 x 100 mm vrij. Nadat de stijgleidingen zijn aangebracht, maakt u voor uw rekening de sparing dicht en zorgt u voor een brandwerende afwerking.



Voor de invoering van de water aansluitingen dient, in ontwerp stadium, altijd overlegd te worden met de betrokken nutsbedrijven. Daarom zijn de mantelbuizen van de wateraansluitingen in de tekening niet volledig weergegeven.



FIXATIE GASMANTELBUIS
 $F_a = 0.6kN$ $F_c = 0.6kN$
 $F_b = 4.0kN$ $F_d = 1.0kN$

WANDEN METERKAST in tekening met arcering aangegeven.		
Materiaaleigenschap	Waarde	Beproevingmethode
Diktezwelling	$\leq 11\%$	NEN-EN 317:1993
Treksterkte loodrecht op plaatvlakte	$\geq 0,40 N/mm^2$	NEN-EN 319:1993
Schroefvastheid	in het midden	$\geq 45 N/mm^2$
	aan de rand	$\geq 35 N/mm^2$
		NEN-EN 320:1993

UITVOERING MANTELBUIZEN			
Mantelbuizen	Diameter/wanddikte	Buigstraal (R)	Materiaal/kleur
Elektriciteit	50x3.2	500	PVC/KOMO
Gas	63x3.0	500	PVC (A)-CPE/GIVEG*
Water	50x3.2	750	PVC/KOMO
Telecom	50x3.2	500	PVC/KOMO
Cai	50x3.2	500	PVC/KOMO

* = buismateriaal conform keuringseis 10

LEGENDA	
Im	= ruimte voor installatieleiding
Em	= ruimte voor Cai-, elektra- 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 t.b.v. nutsvoorzieningen of voor installatieleidingen

ALLE MATEN ZIJN IN MM	
Amerikaanse Projectie	Schaal Formaat A3
Get. 02-01-06 Jeroen Engelbarts	AFMETING METERKAST HOOGBOUW T/M 4 BOUWLAGEN GASAANSLUITING
G	
F	
E	
D	
C	
B	IWUN 06284
A	
Rev. Wijziging Datum Get.	Juni 2006