

# Richtlijn voor meterkasten in hoogbouwwoningen met een warmte-aansluiting

uitgave IWUN no 06285 d.d. september 2006

## 6. uitvoering van de schacht of stijruimte

De wanden van de schacht of stijruimte bouwt u op uit steenachtig materiaal en bekleedt u met houtachtig platen 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.

## 7. 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 stijgende koud waterleidingen niet horizontaal verslepen. U plaats radiatoren op minimaal 500 mm van de meterkast vandaan. Bij de aanleg van de c.v.-leidingen houdt u er rekening mee dat er geen warmteoverdracht kan plaatsvinden tussen deze c.v.-leidingen en de koud waterleidingen. Om voldoende trek in de meterkast te hebben, mag u de c.v.-leidingen en de warm waterleiding niet isoleren.

## 8. aansluiting van de stijgleidingen op het distributienet

De manier waarop wij de aansluiting van de stijgleiding op het distributienet maken is in grote mate afhankelijk van het ontwerp van het gebouw. Er zijn twee principes te onderkennen. Het ene principe gaat uit van het aansluiten van elke stijruimte afzonderlijk op het in de straat gelegen distributienet. En dat vergt dus aan onderzijde van elke stijruimte voorzieningen, meestal in de vorm van mantelbuizen, onder de vloer door naar de buitenkant van het gebouw. Het andere principe gaat ervan uit dat de stijgleidingen binnen het gebouw worden gekoppeld door middel van verdeelleidingen en op één punt worden aangesloten op het distributienet in de straat. 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.

## 9. mantelbuizen

Wanneer mantelbuizen worden toepast, dan gebruikt u mantelbuizen, die uit één stuk zijn gemaakt. De tabel met de afmetingen, kwaliteitseisen en maatvoering van deze mantelbuizen hebben we op de tekening vermeld. U betaalt de mantelbuizen en het aanbrengen ervan. Daarbij stelt u de mantelbuizen haaks en recht ten opzichte van vloeren of wanden en maakt u de mantelbuizen goed vast aan de constructie. 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

## 10. 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.

## 11. afwijkingens

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 voor de nutsvoorzieningen daadwerkelijk moeten worden gemaakt. 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. Deze richtlijn heeft alleen betrekking op het gedeelte van het gebouw, waarin zich de woningen bevinden. Voor het verdere verloop van onze leidingen door het gebouw en voor gemeenschappelijke voorzieningen moet u altijd met ons overleggen en het liefst zo vroeg mogelijk. De hoogte van het gebouw bedraagt maximaal 35 m. Wanneer u de meterkast met stijgschacht uitvoert volgens onze richtlijn, is overleg hierover niet nodig en zullen wij de woning aansluiten. 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.

## 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 onze leidingen in de weg staan. De meterkast en de stijgschacht zijn zo gesitueerd, dat onze meters en leidingen niet kunnen bevriezen.

## 3. ontwerp van stijruimten en meterkasten

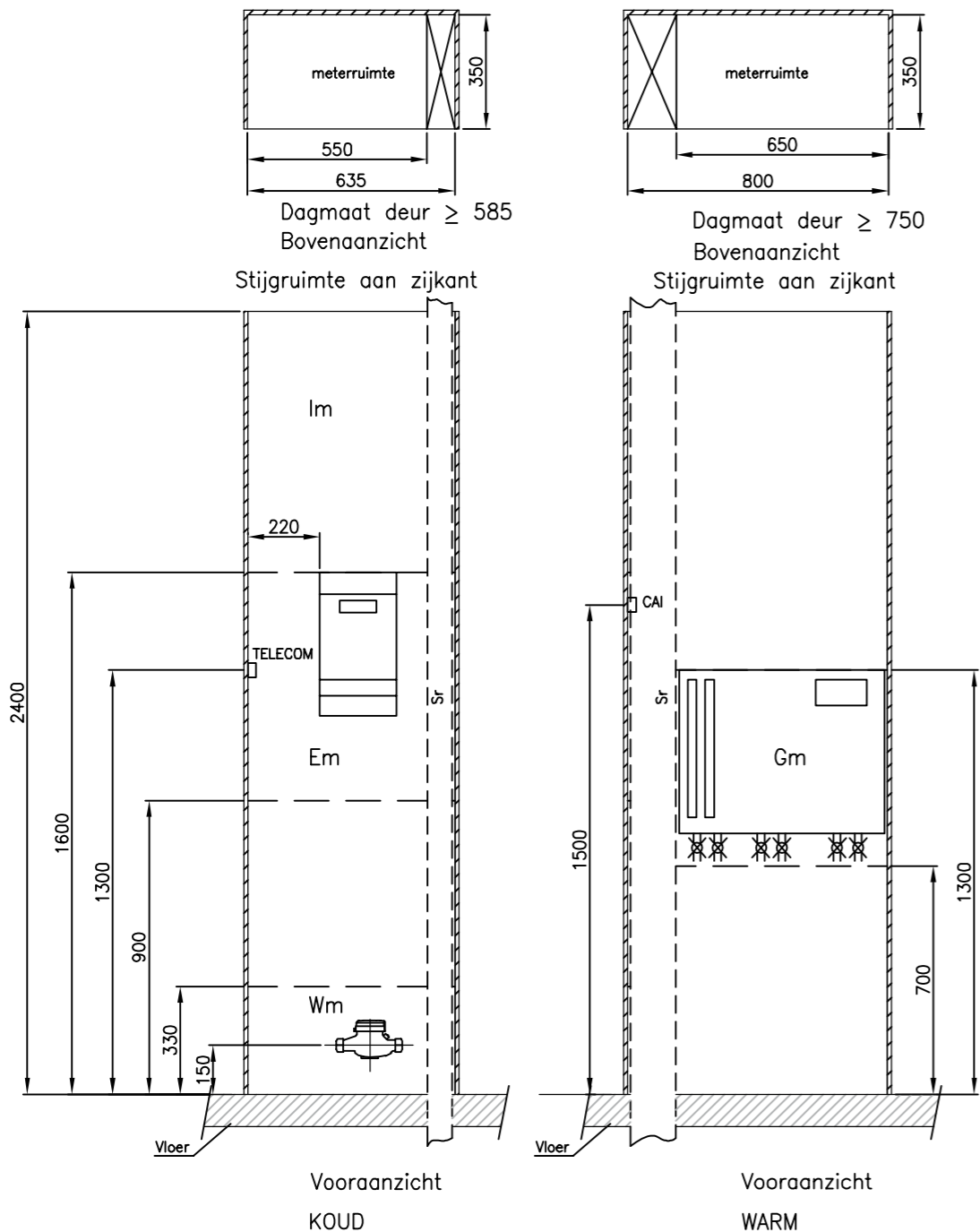
Er zijn twee stijruimten; in de ene stijruimte is er plaats voor de warme leidingen en in de andere stijruimte voor de koude leidingen. De stijruimte is direct met de meterkast verbonden en zodoende ontstaat er dus ook een koude meterkast en een warme meterkast. Dat is de enige manier om ervoor te zorgen, dat het koude drinkwater niet opgewarmd wordt. U kunt kiezen uit twee verschillende opstellingen; in het ene geval is de stijruimte aan de achterzijde van de meterkast gesitueerd en in het andere geval aan de zijkant van de meterkast. Alle meterkasten zijn recht boven elkaar geplaatst, zodat we onze leidingen in een rechte lijn naar boven kunnen aanleggen.

## 4. uitvoering van de meterkast

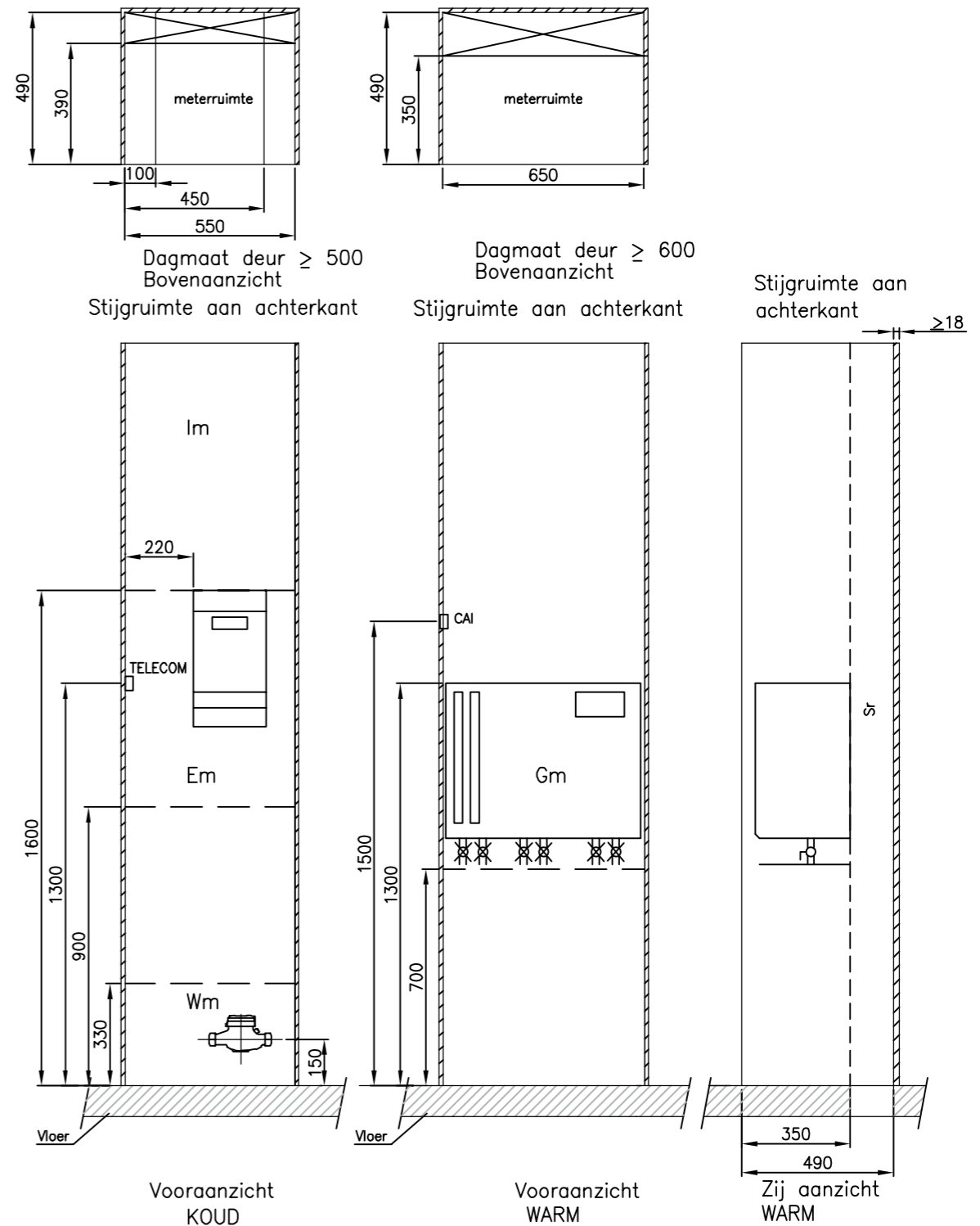
De indeling en de maatvoering van de warme en de koude meterkast laten wij zien op bijgaande tekening. De deur is afsluitbaar en de dagmaat staat op de tekening. De stenen wanden van de meterkast bekleedt u met houtachtig platen met een dikte van 18 mm. De specificatie van dit materiaal hebben wij op de tekening vermeld. Wij geven de voorkeur aan het toepassen van multiplex. 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 cm<sup>2</sup>. De leidingdoorvoeringen door de vloeren en muren worden door u en voor uw rekening waar nodig brandwerend afgewerkt.

## 5. verdiepingen zonder aansluiting

Op verdiepingen, waar geen aansluiting op onze leidingen nodig is, kunt u de meterkast zelf weglaten en de stijruimte 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 cm<sup>2</sup> plaatst.



### Stijgruimte aan zijkant



### Stijgruimte aan achterkant

LEGENDA	
Im	= ruimte voor installatieleiding
Em	= ruimte voor Cai-, elektra- en telecomapparatuur
Gm	= ruimte voor warmteapparatuur
Wm	= ruimte voor Waterapparatuur
Sr	= ruimte voor stijgende aansluitleidingen
E	= sparing t.b.v. aansluitleiding elektra
C	= sparing t.b.v. aansluitleiding centrale antenne inrichting
T	= sparing t.b.v. aansluitleiding telecom
SV	= zone voor leidingen t.b.v. warmtedistributie
W	= zone voor leidingen t.b.v. water

WANDEN METERKAST op tekening met acering aangegeven				ALLE MATEN ZIJN IN MM			
Materiaaleigenschap	Waarde	Beproevingmethode		Amerikaanse Projectie	Schaal	Formaat A3	
Diktezwelling	$\leq 11\%$	NEN-EN 317:1993					
Treksterkte loodrecht op plaatvlakte	$\geq 0,40$ N/mm <sup>2</sup>	NEN-EN 319:1993					
Schroefvastheid	in het midden	$\geq 45$ N/mm <sup>2</sup>	NEN-EN 320:1993				
	aan de rand	$\geq 35$ N/mm <sup>2</sup>	NEN-EN 320:1993	Get. 02-01-06	Jeroen Engelbarts		
UITVOERING MATELBUIZEN				G			AFMETING METERKAST HOOGBOUWWONING WARMTE AANSLUITING
Mantelbuizen	Diameter/wanddikte	Buigstraal (R)	Materiaal/kleur	F			
Elektriciteit	50x3.2	500	PVC/KOMO	E			
Water	50x3.2	750	PVC/KOMO	D			
Telecom	50x3.2	500	PVC/KOMO	C			
Cai	50x3.2	500	PVC/KOMO	B			
				A			IWUN 06285
Rev.	Wijziging	Datum	Get.				
							Juni 2006