



## EG-04 Doorboring van het gebouw met funderingen in de volle grond of geventileerde leegte

Dit voorschrift steunt op de voorbereiding van de plek waar de aansluiting(en) het gebouw zal(zullen) binnengaan door de buitenmuur om tot de plaats die voorzien is voor de meters binnen te komen.

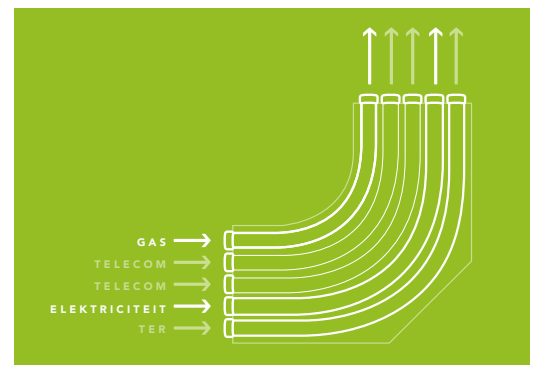
### VERSCHILLENDE GEVALLEN

Er zijn drie mogelijke gevallen:

#### 1. Een aansluitbocht kan in de fundering geïntegreerd worden.

Een aansluitbocht is een geheel van 5 gebogen buizen die tot één stuk geassembleerd werden. Deze buizen zijn bestemd om de verschillende aansluitingen te ontvangen en de verschillende aansluitingen naar de binnenkant van het gebouw te leiden.

De energiebocht voor meerdere energieën dient geïntegreerd te worden in de fundering op het moment van de bouwwerken. Indien dit mogelijk is, dient deze oplossing de voorkeur te krijgen.



#### 2. De plaatsing van een aansluitbocht is niet mogelijk en men dient een koker te plaatsen per gewenste energie.

Wanneer de plaatsing van de aansluitbocht niet mogelijk is, dient de doorvoer van de aansluiting(en) naar de binnenkant van het gebouw te gebeuren middels kokers met aangepaste doorsnede. Er dient één koker per aansluiting voorzien te worden.

#### 3. De plaatsing van een aansluitbocht of kokers is niet mogelijk en men dient te doorboren.

Als de bovenstaande oplossingen niet mogelijk of complex zijn, kan ORES voorstellen om schuin te boren tussen het gelijkvloers en de put buiten. Deze oplossing is alleen maar mogelijk na voorafgaande toestemming van ORES.



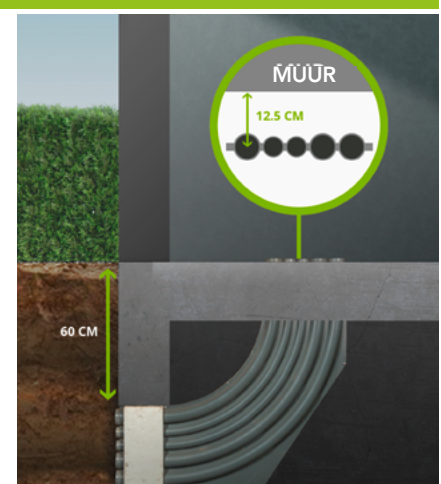
Voor de drie gevallen geldt dat als het gebouw onmiddellijk aan de weg ligt, de invoering in het gebouw door ORES moet worden uitgevoerd.

### PLAATSING VAN EEN AANSLUITBOCHT

De energiebocht dient door u of uw aannemer geplaatst te worden op het moment van de uitvoering van de funderingen van het gebouw op de door ORES bepaalde en bekrachtigde plaats. De bestemming die voorbehouden wordt voor elke leiding wordt erop aangeduid en de informatie over de indienstneming wordt gegeven bij de aankoop van het materiaal. Bij de oplevering worden de openingen van de bocht gedicht door afneembare doppen. Deze aansluitbocht is verkrijgbaar bij uw materiaalhandelaar.

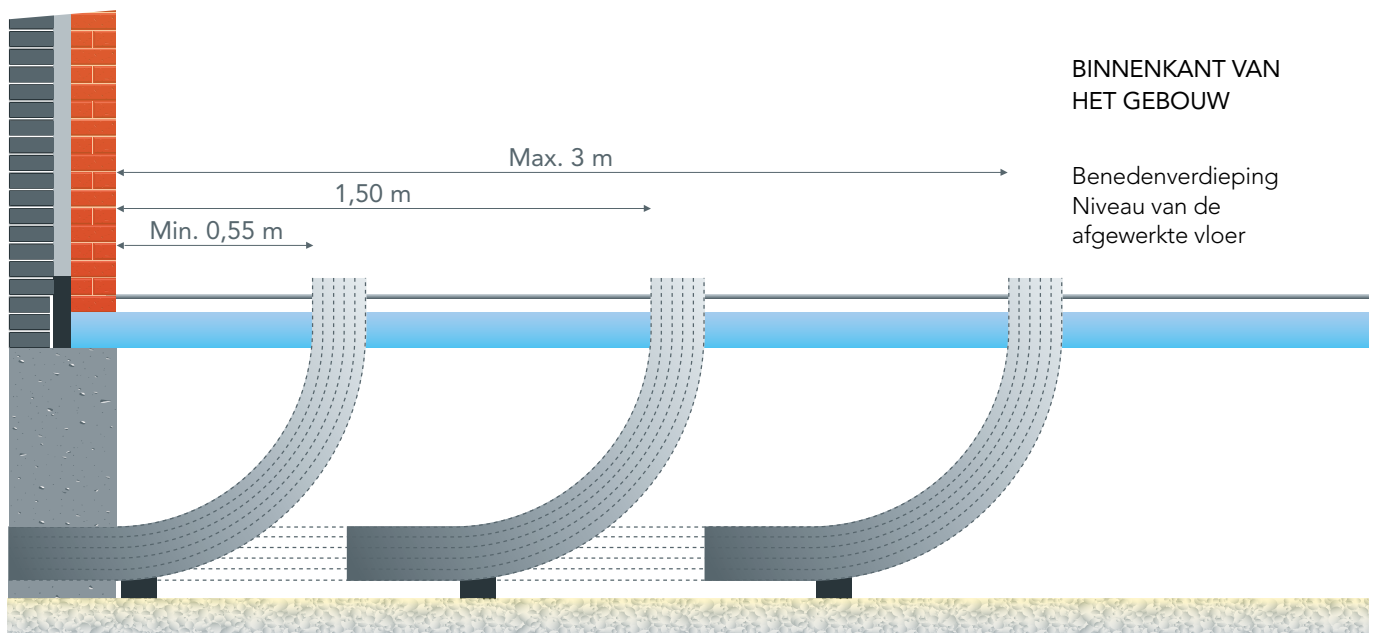
Aan de buitenzijde dient de bovenkant van de bocht zich op 60cm diepte te bevinden tegenover het niveau van het afgewerkte terrein.

Aan de binnenkant van het gebouw dient de as van de leidingen zich op een afstand van 12,5cm van de muur waarop de meter zal geplaatst worden te bevinden.



De afstand van het begin van de uitgang van de bocht in het gebouw dient 55 cm, 150 cm of 300 cm te zijn naargelang de plaats van de meter die met ORES overeengekomen werd. **Tussenliggende afstanden worden niet toegestaan.**

## ZIJAANZICHT

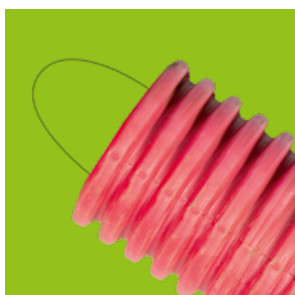


## ZICHT OP DE MUUR



Na de plaatsing van de aansluitbocht dient u de dichtheid van de buitenmuur tussen de opening van de doorboring en de energiebocht te verzekeren.

## PLAATSING VAN KOKERS



Wanneer de plaatsing van een aansluitbocht niet mogelijk is of indien de elektrische aansluiting zwaarder is dan  $4 \times 25^2$ , dan dient u één of meerdere kokers te plaatsen tussen het ingangspunt van de aansluiting(en) in het gebouw en de plaats die voorzien is voor de meter(s).

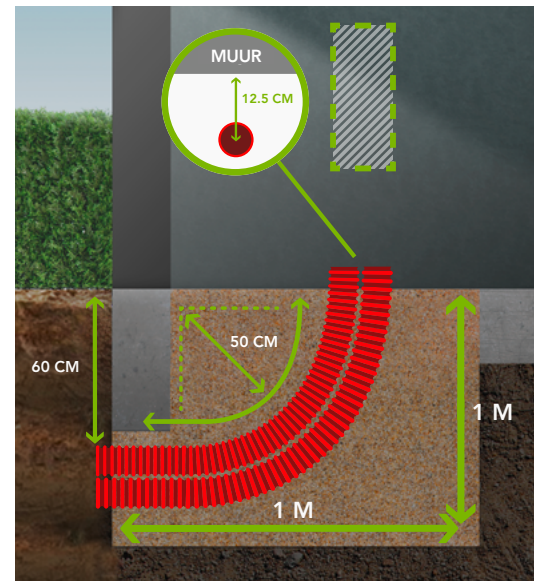
Bij de buitenmuur dient u evenveel openingen te boren als er aansluitingen zijn. Deze doorboringen dienen met een lichte helling (1 cm/m) naar buiten toe te gebeuren en dienen loodrecht te gebeuren op de muur waarin ze uitgevoerd worden.

Aan de binnenkant op het gelijkvloers zal het noodzakelijk zijn onder de plaats die voorzien is voor de meter een schacht te graven van 1 meter lang op 40cm breed en met een diepte van 1 meter.

Deze schacht zal het mogelijk maken de kokers omhoog te brengen naar het gelijkvloers via de doorboring van de buitenmuur. Deze zal ook het werk van de technici van ORES vereenvoudigen op het moment van de aansluiting. Deze dient dus verplicht open te blijven tot op het moment van de interventie van ORES.

Deze kokers dienen zodanig geplaatst te worden dat ze uitkomen op het niveau van de afgewerkte vloer van de kamer die voorbehouden wordt voor de meter, vlak onder de plaats die hiervoor voorzien is. Hun buigstraal in de schacht zal steeds 50 cm zijn. Er dient een afstand van 12,5 cm te zijn tussen de as van de kokers die uit de vloer komen en de muur waarop de meter zal geplaatst worden.

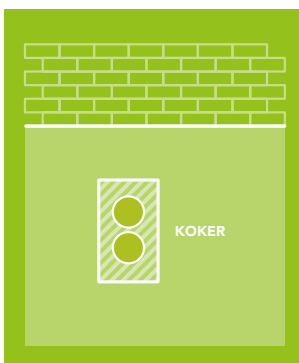
Voor de elektriciteit mag deze koker vlak langs de muur lopen waarop de meter zal geplaatst worden. Naargelang het type gebruikte kabel zal het noodzakelijk zijn een koker te plaatsen met een diameter van 110mm of 160mm. In onderstaande tabel vindt u informatie over het te gebruiken materiaal.



**DIAMETER VAN DE KOKER EN DE BUIGINGSSTRAAL IN FUNCTIE VAN DE DOORSNEDE VAN DE KABEL**

Doorsnede van de kabel	4x10mm <sup>2</sup>	4 x 25mm <sup>2</sup>	4 x 95/150mm <sup>2</sup>
Diameter van de koker	110mm	110mm	160mm
Diepte van de muurdoorvoer	In het verlengde van de muur	In het verlengde van de muur	In het verlengde van de muur
Buigingsstraal	50cm	50cm	50cm

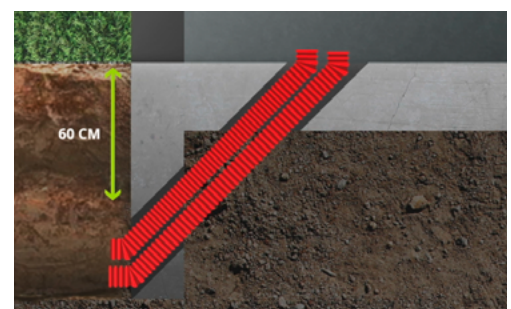
N.B. : Voor een doorsnede die kleiner is dan 4 x 25mm<sup>2</sup> kan een koker met een minimale diameter van 75 cm worden geïnstalleerd op voorwaarde dat die koker niet langer is dan 3 meters



Na de plaatsing van de kokers dient u de dichtheid van de buitenmuur tussen de opening van de doorboring en de geplaatste kokers te controleren.

**HELLENDE DOORBORING UITVOEREN**

Als het aanbrengen van een aansluitbocht of kokers onmogelijk is, wat vaak het geval is bij een bestaand gebouw, dan kan ORES een doorboring uitvoeren vanaf de plaats die op het gelijkvloers voorzien is voor de meter(s), naar de buitenzijde van het gebouw. Alleen ORES mag zo'n hellende doorboring uitvoeren, want zo vermijdt men omvangrijke werken aan de binnenkant van het gebouw. Toch dient men voldoende plaats vrij te maken voor het aanvoeren van de machines en voor het verwijderen van alle eventuele obstakels vóór de dag van de werken. U of uw aannemer dienen steeds zelf voor de afwerking te zorgen.



In geval van twijfel of tegenstrijdigheid in de bewoordingen, hebben de technische voorschriften omschreven in de pdf-documenten altijd voorrang op de commentaren of vermeldingen in de video's die tot uw beschikking worden gesteld.