



De muurdoorgang
en multiplexplaat
bij nieuwbouw

fluvius.

Inhoud

De nutsleidingen binnenbrengen	3
Definities	3
De wachtbuizen	3
De energiebocht/energiesteen plaatsen	4
Energiebocht voor opstelling op het gelijkvloers	5
Energiesteen voor opstelling in kelder	6
Energiebocht/energiesteen in volle grond	6
Eisen voor de multiplexplaat	7
Hoe contacteer je Fluvius?	8

Raadpleeg ook onze andere brochures

Je vindt onze brochures op
www.fluvius.be

- Deze brochure beschrijft de voorschriften om een energiebocht/energiesteen te plaatsen zodat de nutsvoorzieningen door je gevel de woning kunnen binnenkomen (= muurdoorgang).
- Je leest ook aan welke eisen de multiplexplaat moet voldoen waarop je onder andere je gas-en elektriciteitsmeter zult plaatsen.

Deze brochure geldt enkel voor nieuwbouw ééngezinswoningen.

De nutsleidingen binnenbrengen

Definities

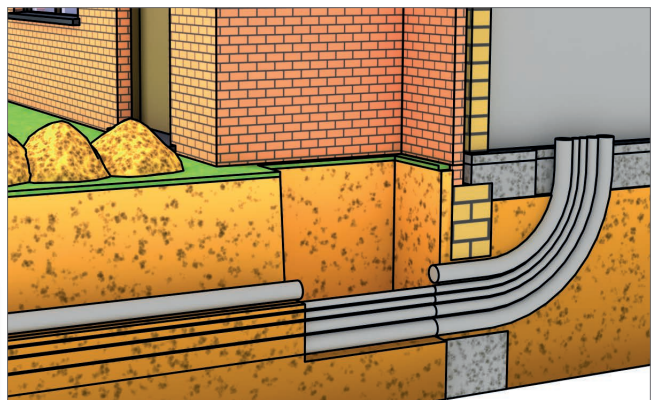
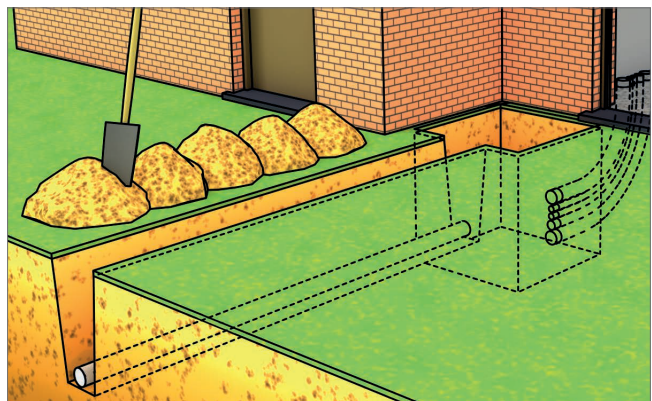
Energiebocht	Een voorgevormd element met vijf doorgangen, geschikt voor de doorvoer van de verschillende nutsvoorzieningen (gelijkvloers): aardgas, telefoon, kabelnet (tv, internet ...), elektriciteit en water. De energiebocht (of aansluitbocht) wordt door de bouwheer in de fundering ingewerkt.
Aansluiting	Het geheel van uitrustingen, nodig om de installaties van een klant met het distributienet te verbinden, inclusief de meetinrichting.
Aansluitingskabel (elektriciteit) / Dienstleiding (gas)	Kabel/leiding die het distributienet met de meetopstelling verbindt en de installatie van de klant voedt.
Aansluitplaat	Een watervaste multiplexplaat waarop de vaklui de verschillende meters en kasten van de nutsleidingen en diensten plaatsen. De plaat is 18 mm dik.
Gladde wachtbuizen	Buizen uit stevig hard materiaal met gladde binnenwand bestemd voor de doorvoer en de bescherming van nutsleidingen op privédomein.
Energiesteen	Een voorgevormd element met vijf doorgangen, geschikt om de verschillende nutsvoorzieningen binnen te brengen (in de kelder): aardgas, telefoon, kabelnet (tv, internet ...), elektriciteit en water. De energiesteen wordt door de bouwheer in de fundering ingewerkt.

De wachtbuizen

De verschillende nutsleidingen binnenbrengen, gebeurt via gladde wachtbuizen (eventueel voorzien van een trekdraad). De wachtbuis voor elektriciteit heeft een diameter van 75 mm, die voor aardgas een diameter van 110 mm. Er moeten ook wachtbuizen zijn voor de andere nutsleidingen (water, telefoon, kabelnet). Iedere wachtbuis is specifiek voor die nutsvoorziening. Buiten de eigen kabel of leiding, mag er geen enkele andere kabel of leiding door de wachtbuis lopen. Voor meer informatie, contacteer de betrokken nutsdiensten.

De wachtbuizen vertrekken vanaf de aansluitbocht en eindigen onder elkaar aan de rooilijn. Ze worden loodrecht op de rooilijn geplaatst op een minimum diepte van 600 mm (gemeten vanaf de bovenkant van de buis tot het maaiveld).

Deze richtlijnen zijn van toepassing als je gas- of elektriciteitsmeter niet verder dan 25 meter van de rooilijn ligt. Is de afstand groter, dan kun je terecht bij Fluvius (zie achteraan: 'Hoe contacteer je Fluvius?').



De energiebocht/energiesteen plaatsen

De energiebocht is enkel verplicht bij ééngezinswoningen. In andere gevallen of bij twijfel kun je terecht bij Fluvius.

De energiebocht bestaat uit vijf met elkaar verbonden bochten uit kunststof, geplaatst in één vlak, met minimale wanddikte van 2,5 mm en is verwerkt tot één stabiel geheel.

Door zijn uiterst lichte gewicht is deze bocht gemakkelijk te hanteren op de bouwwerf.

Op elk van de vijf bochten staat duidelijk vermeld welke nutsleiding de vakman via de respectievelijke bocht binnenbrengt.

- De bochten voor aardgas en water hebben een diameter van 110 mm.
- De bocht voor elektriciteit heeft een diameter van 75 mm.
- De bochten telecom hebben een diameter van 50 mm.
- Plooistraal van de bochten:
 - kleine straal 'R' = 600 mm
 - grote straal 'R' = 950 - 1085 mm
- Er is een gas- en waterdichtheid tussen de bochten.
- De doorvoeropeningen van de energiebocht eindigen op een mof met ringdichting, waardoor het geheel water- en gasdicht kan worden uitgelengd.

Aan de straatzijde van de woning werkt de aannemer de energiebocht in de gemetste of gegoten fundering. De bovenzijde van de toegangsopeningen in de fundering ligt op minimum 600 mm onder het definitieve maaiveld. Op die manier komt de leiding voor drinkwater op de reglementaire vorstvrije diepte. Om te vermijden dat de toegangsopeningen in een breder gegoten fundering terechtkomen, is een blok in afneembaar polystyreen over de toegangen geschoven.

Bij de levering zijn de openingen van de energiebocht zorgvuldig afgedicht met gemakkelijk te verwijderen stoppen. Nadat die stoppen verwijderd zijn, kan de aannemer de wachtbuizen gemakkelijk in de energiebocht steken.

De toegangsopeningen van of naar de energiebocht in de woning eindigen minimum 30 mm boven de afgewerkte binnenvloer. Als het nodig is, moeten de toegangen van de energiebocht worden verlengd met standaard thermoplastische buizen met gladde binnenwand.

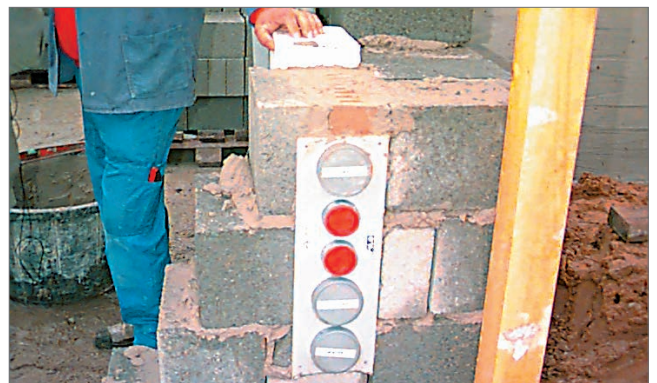
Nog vragen? Contacteer dan Fluvius.
De gegevens vind je achteraan in deze brochure.



Energiebocht in fundering met kruipruimte



Energiebocht in fundering in volle grond



Toegangsopeningen van de energiebocht in de funderingsmuur

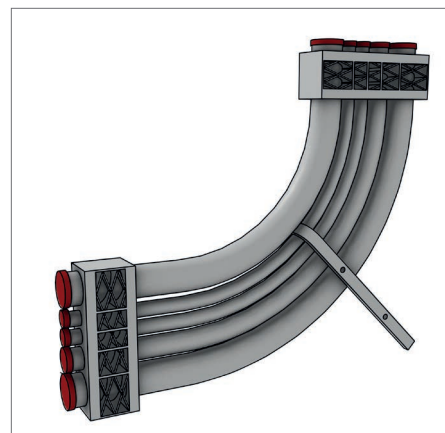
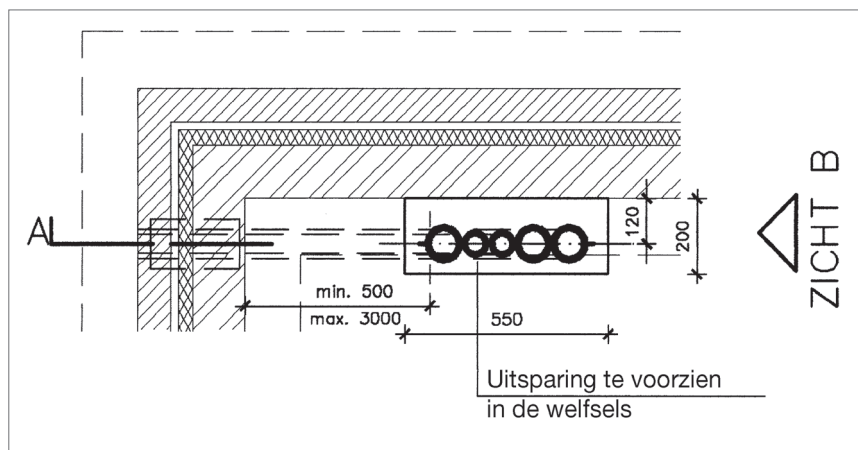


Toegangsopeningen van de energiebocht in de woning

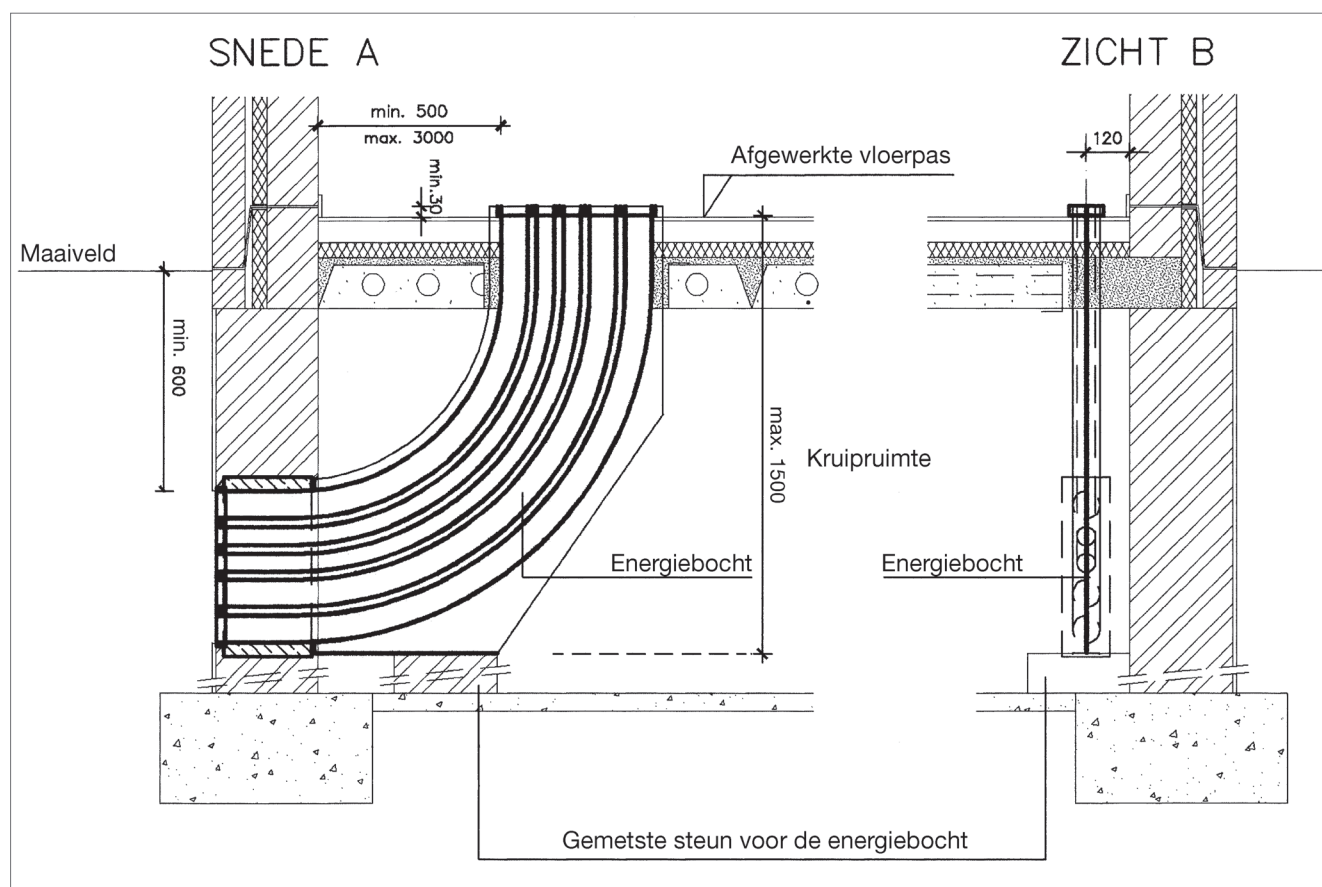
Energiebocht voor opstelling op het gelijkvloers

(aansluiting min. 500 mm - max. 3 000 mm)

Bovenaanzicht

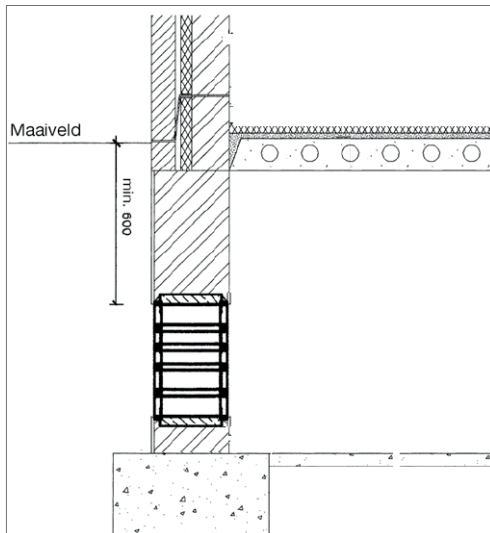


Zijaanzicht



Energiesteen voor opstelling in kelder

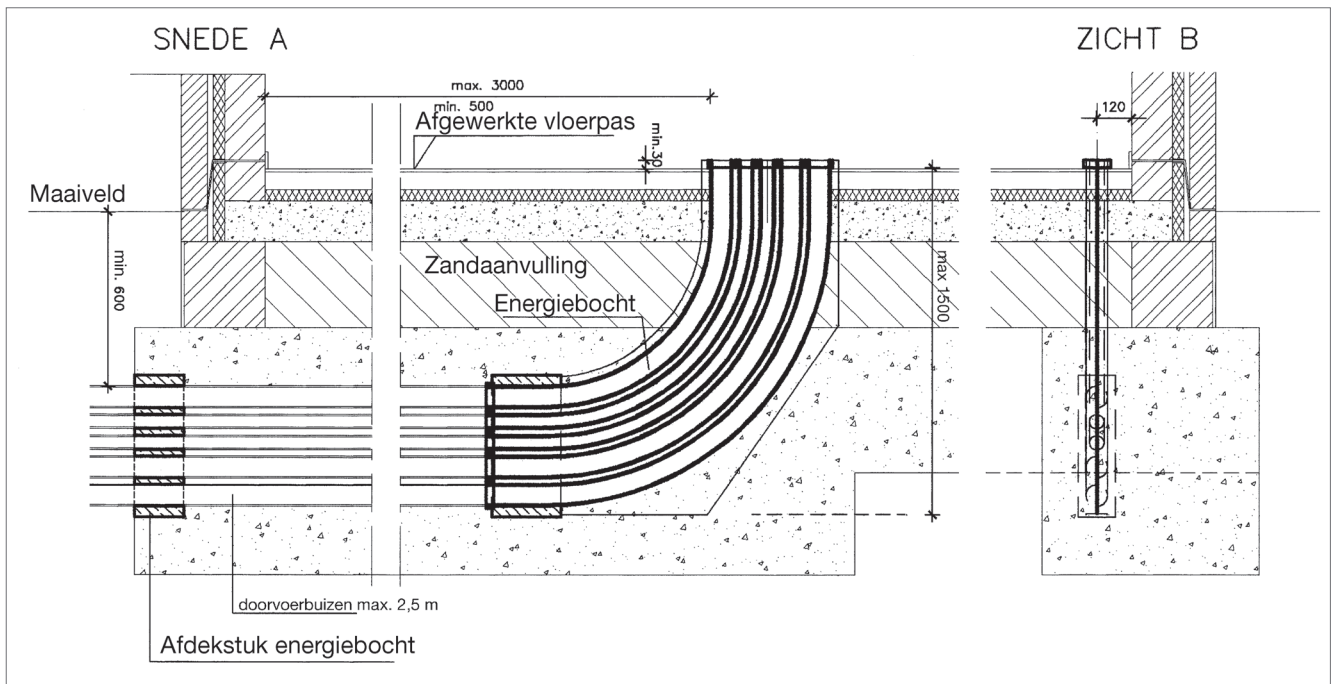
Zijaanzicht energiesteen



Energiebocht/energiesteen in volle grond

(aansluiting min. 500 mm - max. 3 000 mm)

Zijaanzicht energiebocht



Eisen voor de multiplexplaat

Je moet een multiplexplaat voorzien:

- voor **gas** bij een gasdebit tot 40 m³/u of een vermogen tot ongeveer 360 kW
- voor **elektriciteit** met individuele meetmodules tot 80 A bij 3 N 400V of tot 100 A bij 3 N 230V. Kijk op je offerte welke waarde bij jou van toepassing is.

De watervaste multiplexplaat moet voldoen aan deze eisen:

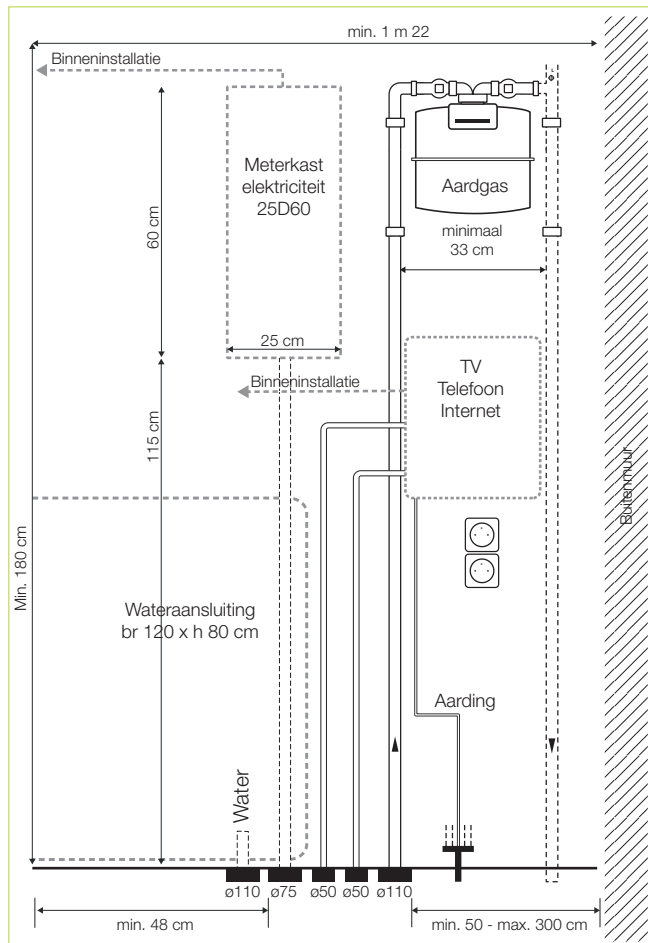
- de multiplexplaat moet minimaal 18 mm dik zijn
- de minimale hoogte bedraagt 1,8 m
- de minimale breedte is 1,2 m
- de multiplexplaat wordt bevestigd op een **droge en gemakkelijk te bereiken** plaats, zo dicht mogelijk bij de openbare weg (bv. garage, inkomhal ...).

Welke ruimtes laten we niet toe als opstellingsplaats?

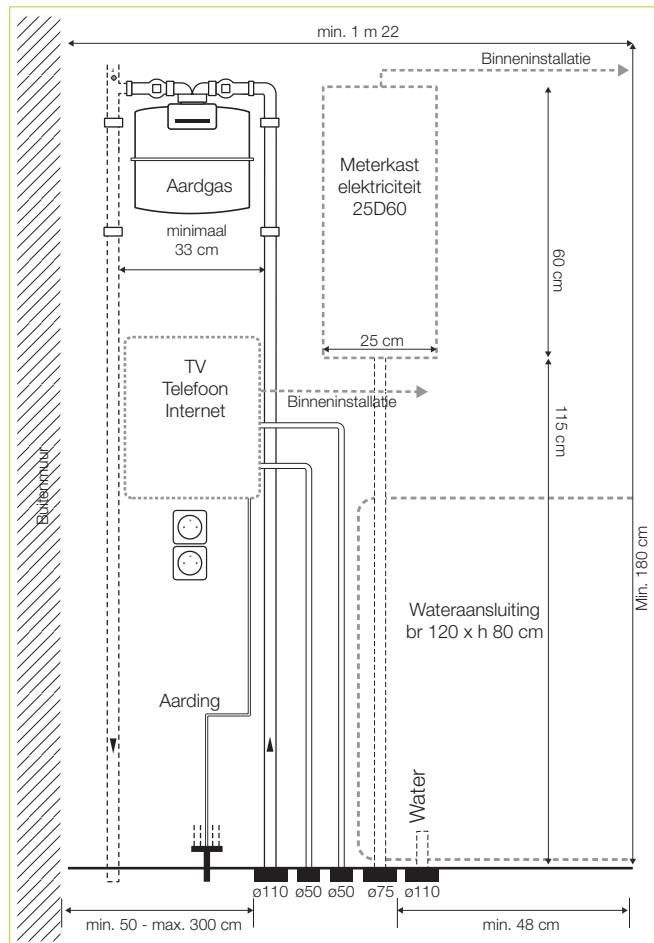
- ☒ Stook- of machineplaats waar een vermogen is opgesteld > 70 kW.
- ☒ Koel- en/of vriesruimtes.
- ☒ Ruimtes op de eerste verdieping of lager dan de eerste kelderverdieping.
- ☒ Ruimtes zonder verluchting (bv. niet-geventileerde kelders ...).
- ☒ Kruipruimte, slaapkamer, badkamer, doucheruimte en toilet.
- ☒ Carport.
- ☒ Ruimtes die niet wind- en waterdicht zijn.

Modelopstelling van de meters bij nieuwbouw voor standaardopstelling tot 10 m³ of 90 kW

Linkse opstelling



Rechtse opstelling



Hoe
kun je ons
bereiken?



Alle info via **Fluvius.be**



Dringende meldingen (7/7 - 24/24)

- **Gasgeur?** **0800 65 0 65**
Prioritair - gratis nummer
- **Onderbreking of defect?** **078 35 35 00**
Zonaal tarief
- **Mensen met een spraak- en/of gehoorstoornis** **8635**
kunnen een gasgeur, onderbreking of defect melden
via sms-codebericht - meer info op fluvius.be/contact



Geen antwoord op onze site?

Bellen kan op 078 35 35 34
Werkdagen 8 - 20 uur - zaterdag 9 - 13 uur (zonaal tarief)



Complexe vraag of discreet overleg?

Alle adressen en openingsuren van onze klantenkantoren
vind je op fluvius.be/klantenkantoren



fluvius.