

A technician wearing a white hard hat with a clear face shield, a blue shirt, and a yellow high-visibility vest is working on an electrical installation. He is using a red-handled screwdriver to connect wires to a terminal block. The installation includes a grey 'vynckier' distribution box with multiple circuit breakers and a white 'SICOM' meter with a digital display and 'agilis' branding. The background is a plain, light-colored wall.

Aansluiten op
elektriciteit van
een standaard
eengezinswoning

fluvius.

Inhoud

Bepaal je vermogen en tarief 3

Kies een opstellingsplaats voor de meterkast 4

Verzamel de juiste plannen van je woning 6

Bepaal de afstanden 6

Doe je aanvraag online 9

Voer de voorbereidende werken uit 10

We leveren de nodige spanning 12

Nota's 13

Raadpleeg ook onze andere brochures

Je vindt onze brochures op www.fluvius.be

Hoe vraag je een tijdelijke werfaansluiting aan?

Lees de brochure ‘Een tijdelijke werfaansluiting aanvragen’.

Technische voorschriften en informatie over de meterkast 25D60, toegelaten opstellingen en technische aspecten van een tijdelijke aansluiting nodig?

Lees de brochure ‘Aansluiting op het distributienet elektriciteit, laagspanning - Technische voorschriften voor de installateur’.

Afmetingen van de energiebocht en bijkomende informatie over de multiplexplaat nodig?

Lees de brochure ‘De muurdoorgang en multiplexplaat bij nieuwbouw’.

1 Bepaal je vermogen en tarief

Laat je installateur het totale vermogen van je installatie bepalen. Aan de hand van het vermogen bepalen we dan het type meetmodule en de sectie van de aansluitingskabel. Bespreek het tarief dat je wenst met je elektriciteitsleverancier.

Tarieven

Enkelvoudig uurtarief

Het volledige verbruik wordt aan één tarief aangerekend.

Tweevoudig uurtarief

Je elektriciteitsverbruik wordt elke werkdag gedurende negen nachturen en tijdens het weekend gedurende 24 uren geregistreerd aan een voordeliger tarief. Dag- en nachtverbruik worden bijgehouden door de digitale elektriciteitsmeter. Je elektriciteitsleverancier rekent de speciale tariefsturing aan op je verbruiksfactuur.

Standaard- of niet-standaardaansluitingen?

Wat is een standaardaansluiting?

Een standaard aansluiting is voor een 400 Volt-net een driefasige aansluiting van 25A, wat je een afnamevermogen geeft van 17,3 kW. Voor een 230 Volt-net is dit een driefasige aansluiting van 40A, wat je een afnamevermogen geeft van 15,9 kW. Dit is voldoende voor huishoudelijk verbruik en houdt rekening met het efficiënt opladen van een elektrisch voertuig.

Wanneer volstaat een standaardaansluiting niet meer?

Raadpleeg je installateur als je zwaardere verbruikers wil aansluiten, bijvoorbeeld sauna of professionele stoomoven. Hij bepaalt het benodigde aansluitingsvermogen.

Wil je zonnepanelen of andere lokale productie-eenheden installeren vanaf 5 000 W piekvermogen? Een standaardaansluiting is dan niet meer geschikt. Je moet een meerfasige aansluiting aanvragen.

Let op! Vanaf 17,3 kVA wordt je aansluiting duurder: per bijkomende kVA wordt een vergoeding (vermogenrecht) aangerekend. Vanaf 25 kVA betaal je bovendien studiekosten. Deze studiekosten moet je altijd betalen, ook als je de offerte niet aanvaardt. Het tarief van de studiekosten is afhankelijk van het gevraagde aansluitingsvermogen, je kan deze bekijken bij de aansluittarieven voor elektriciteit op www.fluvius.be.

Monofasige of meerfasige aansluiting?

Bijna 90 % van de eengezinswoningen zijn vandaag monofasig aangesloten. De meeste huishoudtoestellen werken monofasig.

Bij hogere vermogens of meerfasige toepassingen zoals motoren en industriële keukenapparaten, kies je voor een meerfasige aansluiting. Ook als je zonnepanelen of andere lokale productie-eenheden vanaf 5 000 W piekvermogen installeert, moet je een meerfasige aansluiting aanvragen.

Hoe bepaal je het gewenste vermogen?

Gewenst vermogen

Je kiest het gewenste aansluitingsvermogen afhankelijk van het aantal en de soort elektrische toestellen die je gebruikt. Een standaard aansluiting is voor een 400 Volt-net een driefasige aansluiting van 25A, wat je een afnamevermogen geeft van 17,3 kW. Voor een 230 Volt-net is dit een driefasige aansluiting van 40A, wat je een afnamevermogen geeft van 15,9 kW. Dit is voldoende voor huishoudelijk verbruik en houdt rekening met het efficiënt opladen van een elektrisch voertuig. Wil je een lokale productie-installatie (bijvoorbeeld zonnepanelen, micro-WKK) aansluiten van meer dan 5 kVA? Dan heb je een meefasige aansluiting nodig.

Let op! Vanaf 17,3 kVA afname wordt per bijkomende kVA een vergoeding [vermogenrecht] aangerekend. Vanaf 25 kVA betaal je ook studiekosten.Deze studiekosten moet je altijd betalen, ook als je de offerte niet aanvaardt. Het tarief van de studiekosten is afhankelijk van het gevraagde aansluitingsvermogen, je kan deze bekijken bij de aansluittarieven voor elektriciteit op www.fluvius.be.

Monofasige aansluiting

Bij een monofasige aansluiting is de vermogenberekening niet afhankelijk van de beschikbare spanning van het distributienet in uw straat.

De meterinstallatie wordt bij dit type aansluiting gevoed door twee draden. Tussen die draden bedraagt de spanning 230 V. De beveiliging is een automaat van 40 A.

Het vermogen van je aansluiting in

kVA =
$$\frac{\text{spanning (Volt) x maximale stroomsterkte}}{1\,000}$$

[maximale stroomsterkte = Ampère, staat op de automaat van de meterinstallatie]

Rekenvoorbeeld: een monofasige aansluiting van 40 A [de automaat van de meterinstallatie], spanning is 230 V.

Vermogen =
$$\frac{230\text{ V} \times 40\text{ A}}{1\,000} = 9,2\text{ kVA}$$

Meerfasige aansluiting

Bij een meefasige aansluiting is de vermogenberekening afhankelijk van de beschikbare spanning van het distributienet in uw straat (3 x 230 V of 3N 400 V).

De meterinstallatie wordt bij dit type aansluiting gevoed door

- drie draden bij een distributienet 3x230 V [3 fasen]
- vier draden bij een distributienet 3N 400 V [3 fasen en een nulleider]

Het vermogen van je aansluiting in

kVA =
$$\frac{1,73 \times \text{spanning (Volt) x maximale stroomsterkte}}{1\,000}$$

[maximale stroomsterkte = Ampère, staat op de automaat van de meterinstallatie]

Rekenvoorbeeld 1:

een meefasige aansluiting van 25 A [staat op de automaat van de meterinstallatie], distributienet is 3 x 230 V.

Vermogen =
$$\frac{1,73 \times 230\text{ V} \times 25\text{ A}}{1\,000} = 9,9\text{ kVA}$$

Rekenvoorbeeld 2:

een meefasige aansluiting van 25 A [staat op de automaat van de meterinstallatie], distributienet is 3N 400 V.

Vermogen =
$$\frac{1,73 \times 400\text{ V} \times 25\text{ A}}{1\,000} = 17,3\text{ kVA}$$

Let op! Informeer je bij Fluvius over de correcte distributiespanning op jouw adres.

2 Kies een opstellingsplaats voor de meterkast

Bij de keuze van een plaats voor je elektriciteitsmeter, moet je rekening houden met volgende eisen.

- De plaats moet voldoen aan de eisen van Fluvius.
- Er moet voldoende ruimte zijn.

De plaats moet voldoen aan de eisen van Fluvius

- ✓ Je plaatst de meteropstelling standaard op het gelijkvloers en zo dicht mogelijk tegen de openbare weg: garage of inkomhal tegen de straatzijde zijn het meest geschikt.
- ✓ Bestand tegen weersinvloeden (het lokaal is overdekt en omsloten).
- ✓ Droog en goed verlicht.
- ✓ De meterkast moet beschermd zijn tegen beschadigingen (aanrijding, fiets ...).
- ✓ Goed toegankelijk.
- ✓ In geen geval mag je de meterkast onder een waterleiding of een afvoer plaatsen.
- ✓ Is de elektriciteitsmeterkast opgesteld bij de gasmeter? Dan mag je de gasmeter niet onder de elektriciteitsmeterkast plaatsen.
- ✓ In het lokaal waar de digitale meter geplaatst wordt is er mobiele netwerkdekking. Indien niet, voorzie je een wachtbuis waardoor een antennekabel naar de buitenomgeving gebracht kan worden.

Er moet voldoende ruimte zijn

- ✓ voor een vlotte plaatsing van de meterkast eist Fluvius een vrije werkruimte van minstens 80 cm diep en 2 m hoog.
- ✓ de vrije ruimte tussen de meterkast en de grond moet in elk geval ca.115 cm zijn.

Het plaatsen van de meetinrichting is uitdrukkelijk verboden op de volgende plaatsen:

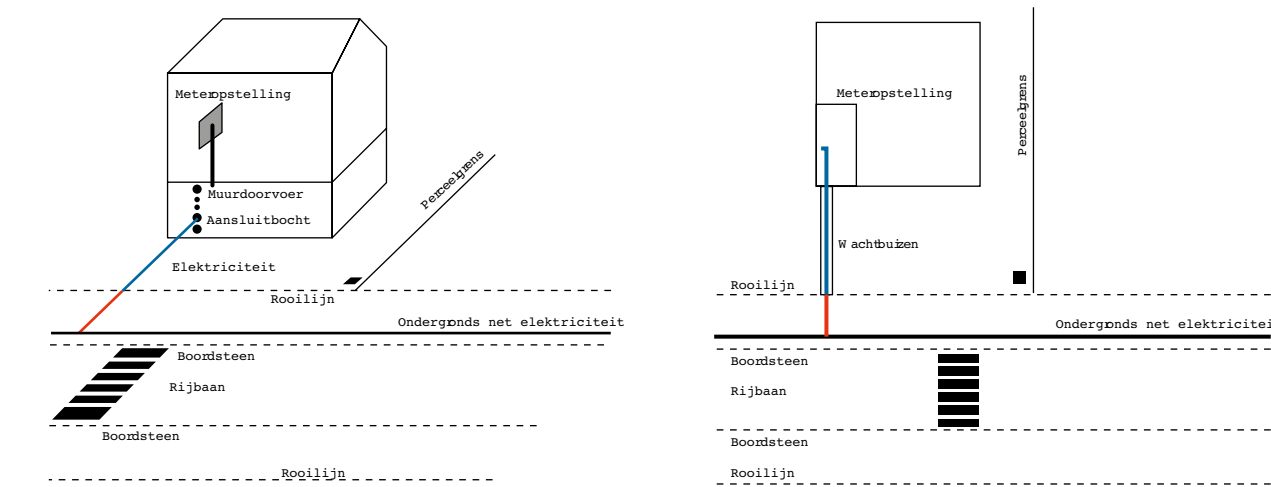
- ✗ in kruipkelders
- ✗ boven treden van trappen en bordessen (< 2x2 m)
- ✗ in slaapkamers, badkamers, doucheruimten, toiletruimten
- ✗ in een machinekamer
- ✗ in een technische ruimte voor een liftaggregaat
- ✗ in een ruimte met toegang tot lift- en vuilniskokers
- ✗ in ruimten met een groot brand- of ontploffingsgevaar
- ✗ in een ATEX-gezoneerde ruimte (ontploffingsgevaar vanwege gas of stof, zoals zagerijen, gieterijen)
- ✗ in stallen
- ✗ onder een waterleiding, onder een afvoer of onder een plaats met condensvorming.

Het kabeltracé voor ondergrondse aansluitingen

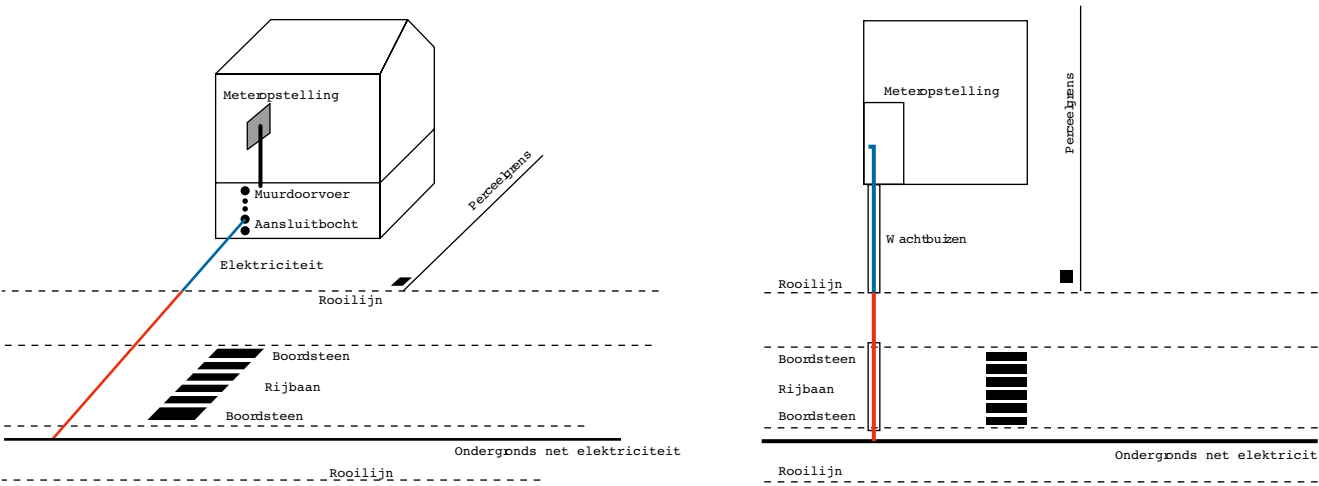
Hieronder vind je het te volgen kabeltracé. Voorzie altijd voldoende aansluitingskabel:

- 1 meter in de meterkast (te ontmantelen)
- 1,5 meter voor de hoogte van de grond tot aan de meter
- x meter = afstand muur (binnenzijde) tot de vierde opening van de aansluitbocht
- +/- 0,5 meter voor de muurdoorgang
- x meter = afstand van de buitenmuur tot aan de rooilijn
- de extra lengte van de rooilijn tot aan het distributienet vermelden we in de offerte.

Laagspanningsnet aan de kant van de woning



Laagspanningsnet aan de overkant van de straat

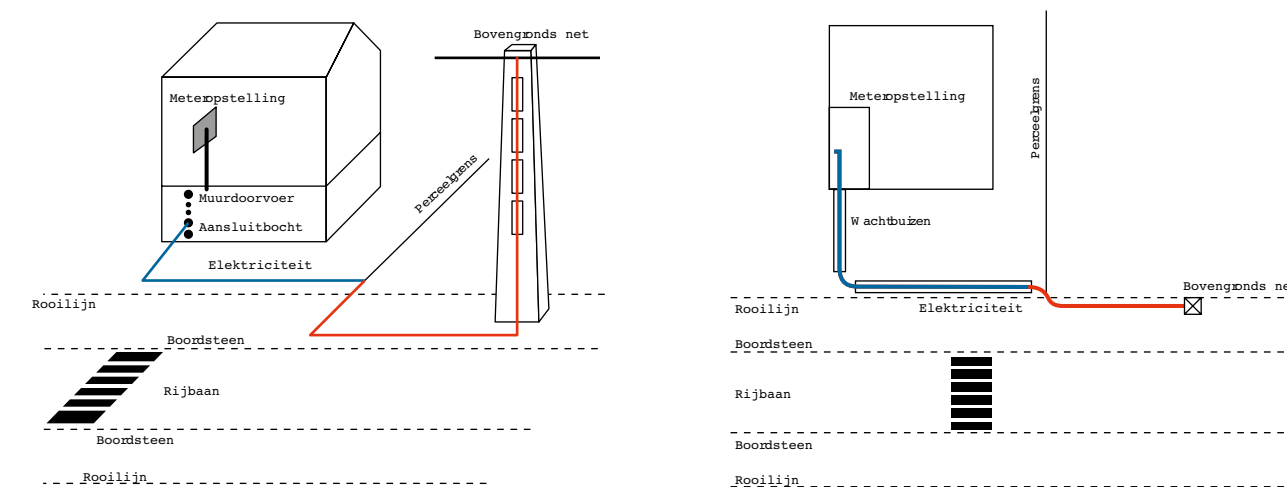


Het kabeltracé voor bovengrondse aansluitingen

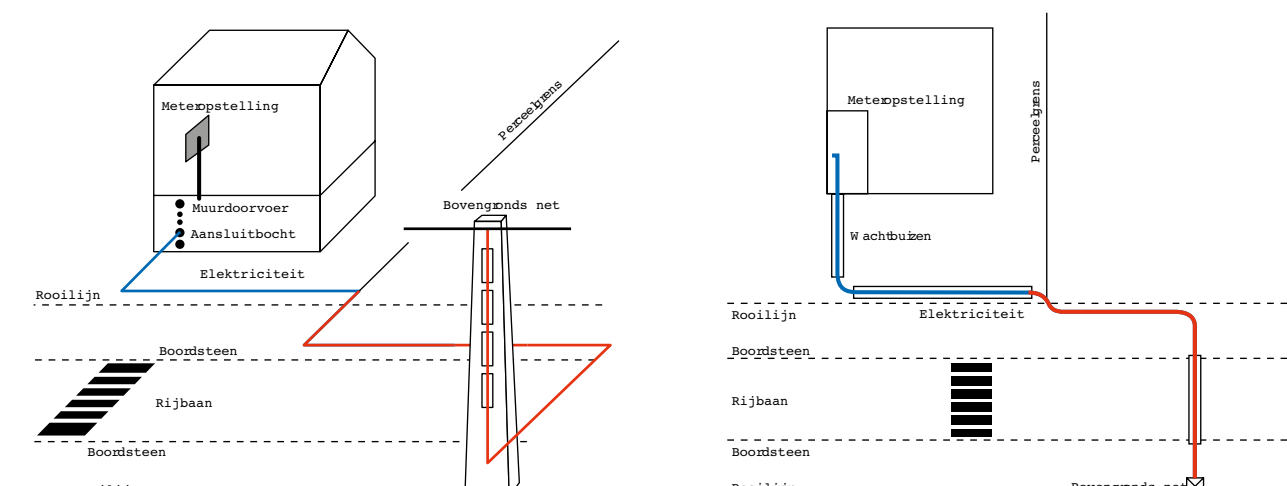
Hieronder vind je het te volgen kabeltracé. Voorzie altijd voldoende aansluitingskabel:

- 1 meter in de meterkast (te ontmantelen)
- 1,5 meter voor de hoogte van de grond tot aan de meter
- x meter = afstand muur (binnenzijde) tot de vierde opening van de aansluitbocht
- +/- 0,5 meter voor de muurdoorgang
- x meter = afstand van de buitenmuur tot aan de voet van de paal
- 11 meter = lengte nodig voor de aansluiting aan de paal.

Laagspanningsnet aan de kant van de woning



Laagspanningsnet aan de overkant van de straat



5 Doe je aanvraag online

Nu ben je klaar om je aanvraag in te dienen. Doe dit bij voorkeur online op www.fluvius.be.

Geen internet? Bel ons op **078 35 35 34**.

**Wat hou je het best bij de hand om je aanvraag vlot te laten verlopen?
Controleer of je alle vakjes kunt aanvinken.**

- ☐ Het benodigde vermogen (stroomwaarde).
- ☐ Het type aansluiting (monofasig of meerfasig).
- ☐ Gewenst tarief.
- ☐ Een opstellingsplaats voor de elektriciteitsmeter.

Plannen:

- ☐ Bij een aanvraag online, kun je de plannen digitaal uploaden.
- ☐ Doe je de aanvraag niet online? Stuur de plannen op per post of geef ze af in een klantenkantoor van Fluvius. Je vindt alle adressen van onze klantenkantoren op www.fluvius.be.

Aanvraag ingediend? We sturen je een offerte

Als je de aanvraag hebt ingediend, controleren we of we ze kunnen uitvoeren.

Zo ja, sturen we je een offerte op met volgende informatie.

- De EAN-code. Die heb je nodig om een leverancierscontract te sluiten bij een elektriciteitsleverancier. De EAN-code bestaat uit 18 cijfers. Je vindt ze bovenaan op de eerste pagina van de offerte.
- Een gedetailleerde kostenraming van je aansluiting.
- Een overzicht van de voorbereidende werken die je moet uitvoeren voordat Fluvius start met de werken aan je aansluiting en/of meter. Je vindt de voorbereidende werken op blz 11 en volgende van deze brochure, samen met de specificaties van de onderdelen van de meterkast die je moet voorzien. Bijvoorbeeld de sectie van de aansluitingskabel, de extra lengte tot aan het distributienet, het type meterkast en dergelijke.
- De uitvoeringstermijn.

EAN-code begint met 541448 ... en telt 18 karakters:

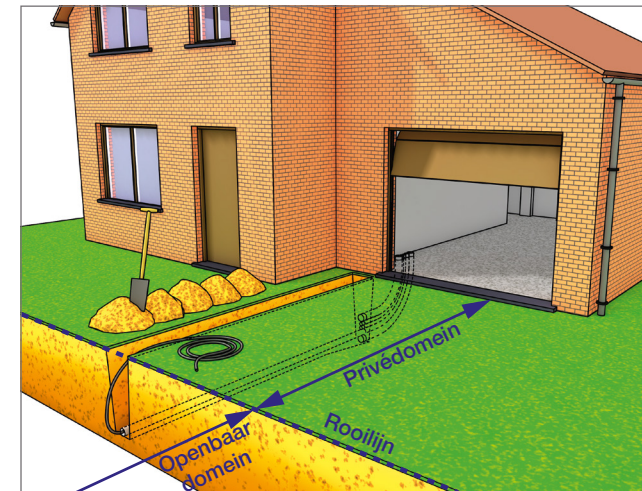
5 4 1 4 4 8

6 Voer de voorbereidende werken uit

Deze beschrijving geldt enkel voor een aanvraag van een elektriciteitsaansluiting. Als je een gecombineerde aansluiting (elektriciteit en aardgas) hebt aangevraagd, moet je ook de extra voorbereidende werken voor de gasaansluiting uitvoeren. Een beschrijving hiervan vind je in de brochure 'Aansluiten op aardgas van een standaard eengezinswoning'.

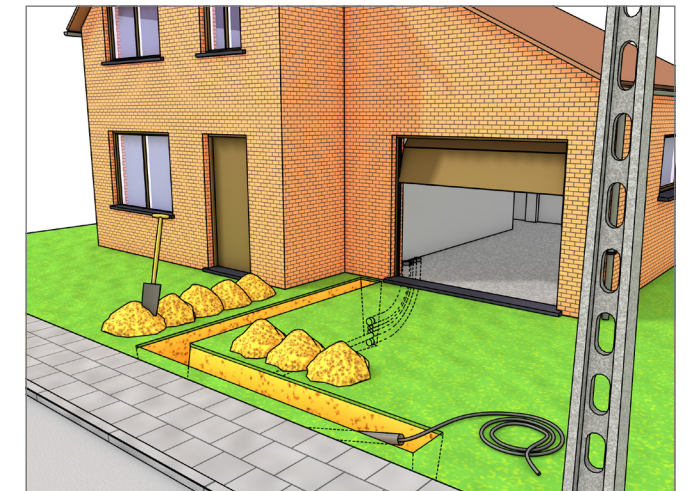
Deel buiten

Fluvius voert de graafwerken op openbaar domein uit. Voor de graafwerken op privédomein sta je zelf in.



Graaf een sleuf en plaats een wachtbuis die aansluit op de correcte ingang van de energiebocht. Je plaatst de wachtbuis **altijd** op minimum 60 cm diepte, gemeten vanaf de bovenkant van de wachtbuis. Meer info vind je in de brochure 'De muurdoorgang en de multiplexplaat bij nieuwbouw'. Je brengt de elektriciteitskabel in een gladde wachtbuis tot in de woning.

Voor een bovengrondse aansluiting voorzie je de sleuf op privédomein als volgt:



Wordt jouw elektriciteit geleverd via een gevelnet? Contacteer Fluvius en informeer of er ook een ondergronds net aanwezig is. Dan zal de aansluiting ondergronds worden uitgevoerd.

Muurdoorgang

Bij nieuwbouw

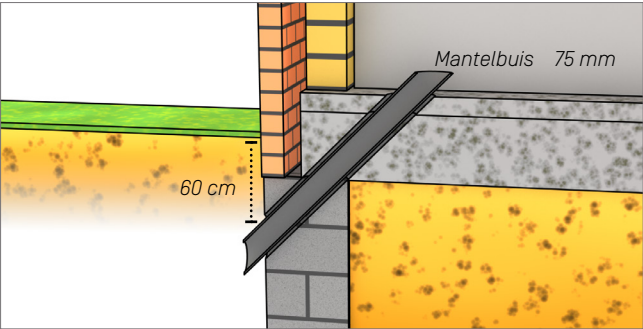
Het is verplicht om bij een nieuwbouwwoning een energiebocht / aansluitbocht te voorzien. Je plaatst de aansluitingskabel in de buis met diameter 75 mm. Meer informatie hierover vind je in de brochure 'De muurdoorgang en multiplexplaat bij nieuwbouw'. Je legt de kabel klaar in de sleuf tot aan de grens met de openbare weg.

Bij bestaande woning

Als je woning nog geen energiebocht heeft voor de doorvoer van nutsvoorzieningen, hoef je die niet te voorzien. Staat je woning aan de rooilijn? Dan maakt Fluvius de muurdoorgang.

Let op! Geef aan waar we veilig kunnen boren en geef voldoende informatie over de installatie van andere nutsvoorzieningen. Zo vermijd je dat andere nutsvoorzieningen tijdens het boren worden beschadigd.

Staat je woning verder dan de rooilijn? Dan maak je zelf de muurdoorgang. Je boort een gat door de gevel naar de voorziene ruimte in je woning om een doorgang te maken voor de elektriciteitskabel (zie afbeelding). In het geboorde gat plaats je een mantelbuis van 75 mm diameter. De mantelbuis moet aan de binnenkant een glad oppervlak hebben. Je plaatst de elektriciteitskabel in de mantelbuis.



Afdichten van de openingen

Bij nieuwbouw

Als extra service dichten wij de muurdoorgang tussen de elektriciteitskabel en de buis als we de elektriciteitsmeter komen plaatsen.

Bij een bestaande woning

Als extra service brengen wij een dichting aan tussen de elektriciteitskabel, de mantelbuis en het geboorde gat. Boorde je zelf de muurdoorgang? Dan moet je ook zelf zorgen voor een dichting tussen de mantelbuis en de muur.



Deel binnen

Opstellingsplaats meterkast

Bij nieuwbouw plaats je de multiplexplaat zoals voorgeschreven in de brochure 'De muurdoorgang en multiplexplaat bij nieuwbouw'. Zorg voor voldoende ruimte om een vlotte plaatsing te garanderen (zie hoofdstuk 2 'Bepaal een opstellingsplaats voor de meterkast').

- Koop een basisopstelling type 25D60 met meetmodule (totale afmetingen meterkast: H 600 x B 250 x D 250 mm).
- Plaats de meterkast minimum 0,5 meter en maximum 3 meter van de gevel. Meer technische info over de meterkast en het type kabel vind je terug in de brochure 'Aansluiting op het distributienet elektriciteit laagspanning, technische voorschriften voor de installateur'. Je kunt ze downloaden op www.fluvius.be.
- Plaats de kabel in de meterkast en ontmantel 1 meter.
- Sluit de kabel aan op de aansluitscheider.

De ruimte waar je de meterkast plaatst, is beschermd tegen weersinvloeden (droog en windvrij). Zorg er ook voor dat je de ramen en deuren in de ruimte kunt sluiten voor onbevoegden, voordat we de aansluiting komen uitvoeren. Wij sluiten de verbindingenkabel tussen de meterkast van Fluvius en jouw verdeelbord aan op de elektriciteitsmeter.



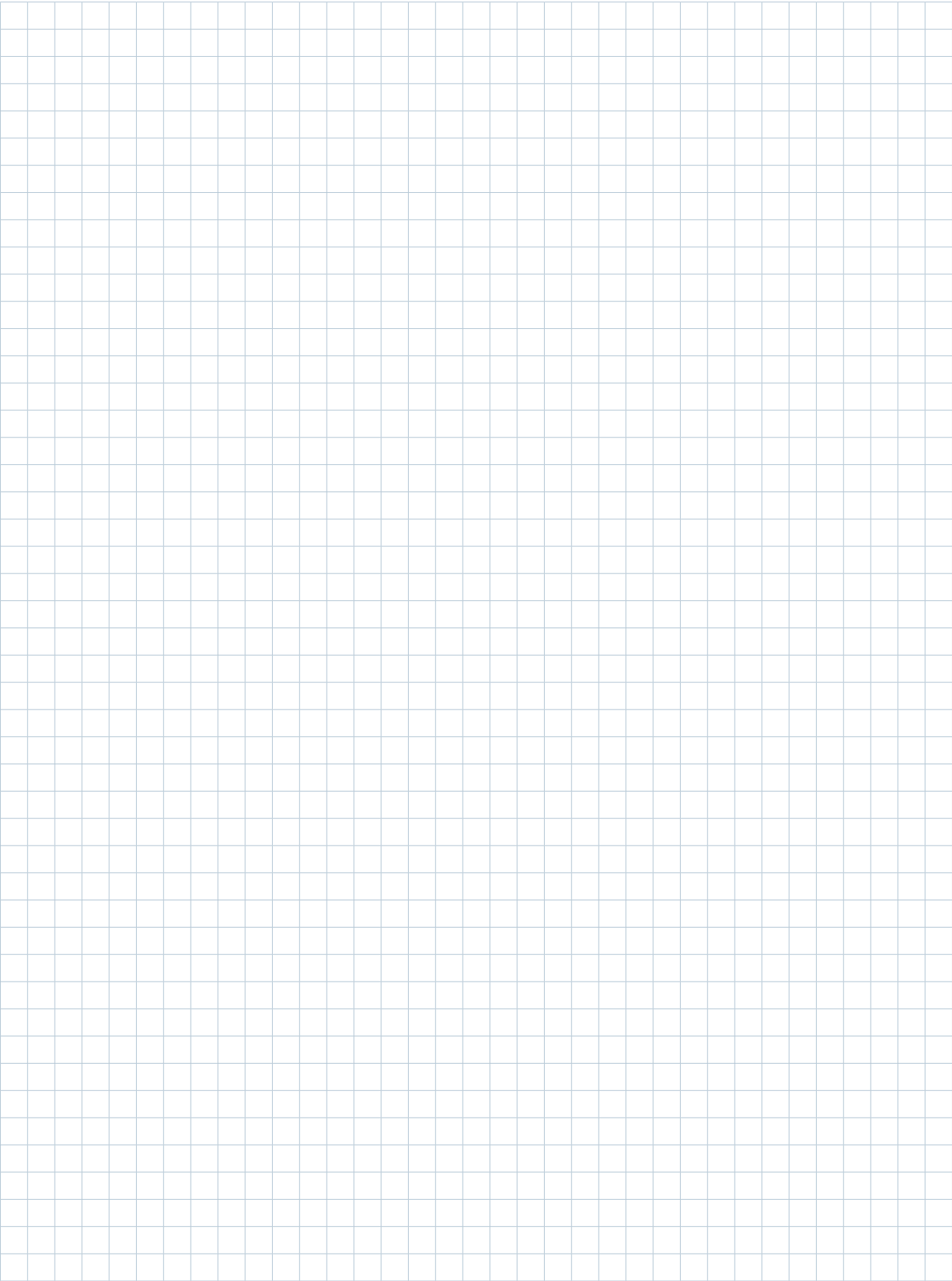
7 We leveren de nodige spanning

Voorwaarden voor een indienststelling

Geef ons een seintje als de voorbereidende werken klaar zijn. Wij komen graag bij jou langs. Wij kunnen de stroom laten vloeien als:

- ✓ er iemand aanwezig is
- ✓ je een positief keuringsverslag van de elektrische binneninstallatie door een erkende controleorganisatie kunt voorleggen
- ✓ je een actief leverancierscontract hebt bij de energieleverancier van jouw keuze, die bij ons is geregistreerd.

Nota's



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