

# VOORWAARDEN AAN EEN BUITENKAST VOOR EEN GROOTVERBRUIK LAAGSPANNINGSAANSLUITING

U heeft een grootverbruik laagspanningsaansluiting buiten uw woning of pand aangevraagd. Voor deze aansluiting heeft u een buitenkast nodig. Hierin plaatst Stedin de aansluitkast. De buitenkast regelt u zelf. Een installateur kan u hierbij helpen. In dit document wordt benoemd aan welke voorwaarden de buitenkast moet voldoen.

## Toepasbaarheid van de voorwaarden

De voorwaarden gelden voor buitenkasten voor grootverbruik laagspanningsaansluitingen. Dat zijn aansluitingen van 3x100A tot en met 175 kVA (3x250A).

*Voldoet de buitenkast niet aan de gestelde voorwaarden?  
Dan kunnen wij de aansluiting niet voor u installeren.*

## Voorwaarden aan de buitenkasten

### Algemeen

- De buitenkast is slagvast (IK10), stootvast en weerbestendig.
- De buitenkast is van roestvast staal (RVS) met een minimale kwaliteit van AISI 304 of van kunststof.
- De buitenkast is ten minste 30 minuten brandwerend.
- Beschermingsgraad IP44. De buitenkast moet knaagdierbestendig zijn.
- De achterwand is voorzien van een plaat betonplex, watervast verlijmd multiplex, vezelplaat of vergelijkbaar materiaal. De afmetingen zijn ten minste 1.100 x 440 x 18 mm (h x b x d). De maximale dikte van de plaat is 30 mm.
- Op deze plaat wordt de aansluitkast bevestigd. De hoogte van de plaat is voldoende om ten minste één trekontlastingsbeugel van de aansluitkabel te monteren. De trekontlastingsbeugel komt achter de dagmaat van de deur.
- De buitenkast heeft aan de voorkant sticker "W012 - Elektriciteitsgevaar" volgens ISO 7010. De sticker is ten minste 15 cm hoog. De sticker moet voldoen aan NEN 3011.
- De buitenkast heeft geen vaste hijsogen.

### Afmetingen

- De minimale binnenafmetingen van de buitenkast, inclusief ruimte voor de meting, zijn:
  - Hoogte: 1.300 mm (ten minste 300 mm voor de aansluitkabel en 1.000 mm voor de aansluitkast)
  - Breedte: 1.000 mm. Als de aansluiting geschikt moet zijn voor meerdere leveranciers op een aansluiting: 1.600 mm. De plaat tegen de achterwand moet in dit geval ten minste 880 mm breed zijn.
  - Diepte: 350 mm
- Deze afmetingen zijn exclusief de ruimte voor de installatie van de klant. De installatie van de klant mag in de buitenkast worden geplaatst, maar dat hoeft niet.

### Fundering

- De buitenkast wordt op een sokkel geplaatst, zodat deze bestand is tegen bodemzakking en beschadiging.
- De lengte en breedte van de bovenzijde van de sokkel is ten minste zo groot als de lengte en breedte van de bodemplaat van de buitenkast.
- De sokkel is van beton of RVS.
- De sokkel is bestand tegen de zuurtegraad en optredende verzakking van de grond.
- De buitenkast is alleen van binnenuit van de sokkel te verwijderen.

### Invoer van de aansluitkabel

- De aansluitkabel moet door de betonnen sokkel heen worden ingevoerd met een mantelbuis. Eisen aan de mantelbuis:
  - Materiaal: PVC of PE
  - Diameter: 110 mm (uitwendig)
  - Kleur: rood
- Eisen aan de plaatsing van de mantelbuis:
  - De mantelbuis moet zo worden geplaatst, dat de aansluitkabel via de trekontlastingsbeugel in de aansluitkast kan worden ingevoerd.

### *Toegang en sluitwerk*

- De dagmaat van de toegangsdeur is minstens zo groot als de plaat tegen de achterwand.
- De toegangsdeur of -deuren kunnen als ze open staan, worden vastgezet in een stand van tenminste 100 graden.
- Bij een dubbele toegangsdeur is de tussenstijl uit elkaar te halen (demontabel).
- De toegangsdeur heeft een driepuntsluiting met espagnolet.
- Het sluitwerk is stof- en waterdicht met beschermingsgraad IP 55.
- De plaat tegen de achterwand bevindt zich horizontaal en verticaal binnen dagmaat van de toegangsdeur.
- De buitenkast moet zijn voorzien van een eurocilinderslot waarmee de buitenkast is af te sluiten. Dit is te bestellen op <https://www.mksleutels.nl/>.

### *Plaatsing van de buitenkast*

- De buitenkast wordt zo geplaatst dat kans op beschadiging door bijvoorbeeld aanrijden minimaal is.
- De positie van de kast wordt zo gekozen dat een monteur veilig kan werken. Bijvoorbeeld: deur richting trottoir en niet richting straat.
- Bij geopende deur is er een veilige vluchtroute over van ten minste 80 cm breed.

### *De elektriciteitsmeter*

- De aansluiting heeft een elektriciteitsmeter.
- De aansluiting wordt voorzien van een meter door het meetbedrijf van de aangeslotene. De buitenkast mag de signalen van een telemetriemeter niet blokkeren.

### *Aardrail*

- In de buitenkast is een aardrail gemonteerd. Hierop zijn aangesloten:
  - De verbindingen met alle vreemdgeleidende delen van de buitenkast.
  - De verbindingen tussen de buitenkast en alle demontabele delen zoals de deuren en mogelijk de bovenplaat.
  - Nul en aardscherm van de aansluitkabel (er wordt een aarde-nul-koppeling gemaakt).
  - De aardelektrode van Stedin (alleen indien nodig na berekening door Stedin, wordt een aardelektrode door Stedin geplaatst).

### **Uw buitenkast, uw verantwoordelijkheid**

U bent eigenaar van de buitenkast en klantinstallatie. Daarom bent u zelf verantwoordelijk voor het (laten) onderhouden ervan. Zo voorkomt u dat er een onveilige situatie ontstaat. Uiteraard kunt u een erkend installateur vragen om dit onderhoud voor u te doen.

### **Goed om te weten**

Ontstaat er een onveilige situatie door schade of slecht onderhoud aan de buitenkast en/of de klantinstallatie? Dan zetten wij onze energietoevoer stop. U heeft dan geen elektriciteit meer totdat de buitenkast en/of installatie hersteld is.

Wij moeten altijd toegang hebben tot onze apparatuur in uw buitenkast. U mag daarom de buitenkast niet inbouwen ter verfraaiing.

### **Onze contactgegevens**

Neem gerust contact met ons op voor vragen over een buitenkast. U kunt ons een WhatsApp sturen via 06 - 469 639 63 of een live chat starten via [www.stedin.net](http://www.stedin.net). We zijn ook bereikbaar via 088 - 896 39 63.