Montagevejledning - opstilling af standard belysningsmaster, fra 1,2 m til 12,0 m

Generelt vedrørende opstilling af belysningsmaster på/med forskellige fundaments typer:

Der skelnes generelt mellem 2 typer master:

Master for nedgravning:
For master til nedgravning kan der anvendes flere forskellige funderingsløsninger, herunder vingefundment, flere vingefundamenter, betonplade fundamenter og /eller en kombination af disse fundaments typer.

Master med fodflange for fundament:
For master med fodflange kan benyttes præfabrikerede betonfundamenter, stålfundamenter, idet der alternativt kan støbes in situ. med passende bolte og støbeskabelon.

Før opstilling af master:
Masten og det valgte/foreskrevne fundament kontrolleres, idet det rette fundament og størrelse bør vælges ud fra det på opstillingsstedet givne jordbundsforhold. Samtidig bør det kontrolleres at mastens evnet til at bære den aktuelle lampe, idet der også bør tages hensyn til lampens og evt. travers's vindflade samt terrænets kategori.

Ovenstående forhold er entreprenørens ansvar. Såfremt disse forhold ikke er korrekte, bør der anvendes alternativ fundament, idet der evt. bør foretages en jodbundsprøver, for derved at kunne få beregnet korrekt fundamentstørrelse.

Opstilling af master for nedgravning:
Der udgraves hul - ca. 50 cm større en mastens tværsnit og ca. 10 cm dybere end mastens nedgravningsdel - således at der i hullets bund kan udlægges et lag stabilgrus. Masten sættes samtidig i lod og der efterfyldes nu med stabilgrus for hver 15-20 cm, idet og der stampes med kuglestøder til meget fast jord. Evt. kan der afsluttes med opgravet jord, græstørv eller anden topbelægning.

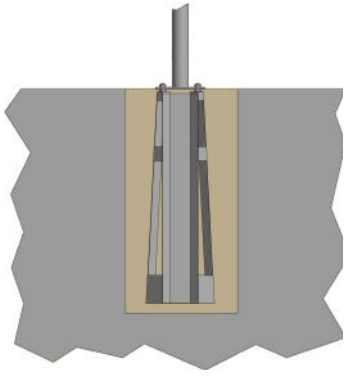
Opstilling af master med fodflange:
Der udgraves hul - min. 50 cm større end fundamentets to sider (bxb) samt ca. 10 cm dybere end fundamentets dybde.
Der udlægges et lag stabilgrus på ca. 10 cm i hullets bund, således at det valgte fundament bund kan opstilles i både lod og vage.
Der efterfyldes nu med stabilt grus for hver 15 - 20 cm, idet der stampes med f.eks. kuglestøder, hvorefter der efterfyldes med stabil grus, der stampes med kuglestøder, hvorefter masten monteres på fundamentet på fundamentets bolte, der spændes med momentnøgle.

For at sikre at masten står i lod, kan denne justeres ved hjælp af fundamentboltene, der separat henholdsvis kan sænkes eller hæves for at få masten til at stå i lod. Master med fodflange kan opstilles både med synlig fodflange og med fodflange og bolte ca.100 mm under overflade.

Principskitse - montage af mast med fodflange:

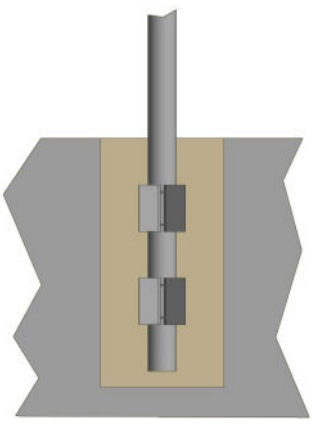


Funderet på betonfundament

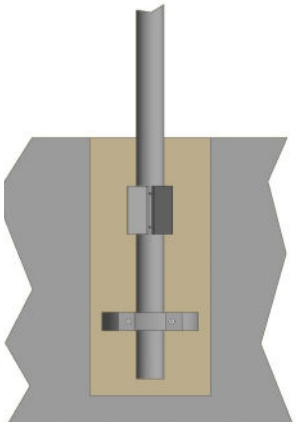


Funderet på stålfundament

Principskitse - montage af mast for nedgravning:



Monteret med 2 sæt vingefundamenter



m/betonplade fundament + Vingefundament

september 2020