



ELROND

Jordplåtsats

*Jordtag t ex för reservkraft eller
batterilagring till solcellsanläggningar*



2023

En del av **Teqni****n**

Jordning i mark

Anläggningar i elnätet och elektrisk utrustning som används i elnätet måste jordas. En anledning kan vara att jorda anläggningar och apparater med avseende på personskydd, sk skyddsjordning.

En annan anledning till jordning är funktionsjordning som ser till att apparaters funktion upprätthålls samt att de inte går sönder om ett fel inträffar.

Exempel på utrustning som måste anslutas till jord är överspänningsskydd.

Jordning är en viktig del av åskskydd för att säkerställa att både apparater och elnät ej går sönder samt att överslag i elnätet undviks eller begränsas.

Här är det viktigt att jordanslutningen är utformad med korta och raka ledningar.

Jordtaget utformas i huvudsak på ett av två olika sätt

- djupjordning eller ytjordning.

Vid djupjordning används metallspett som drivs ned i marken medan det vid ytjordning används en kopparlina/jordplåt som läggs ned i marken.

Jordplåt kan monteras både vertikalt och horisontalt.

Gemensamt för båda metoderna är att anläggningsdjupet ska vara tillräckligt för att undvika markfrost.

Hur effektivt jordtaget är beror på den resistivitet som kan erhållas. Denna bestäms av mängden ledande material nedlagt i marken samt markresistiviteten

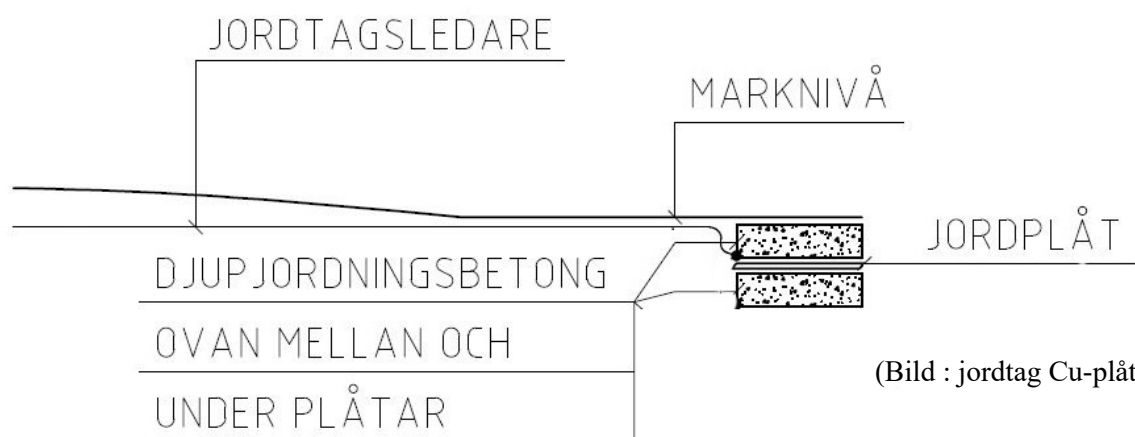
Ytjordning (ringledning/jordplåt)



Vid ytjordning förläggs en jordledare parallellt med markytan på ett frostfritt djup (ca 1m ner eller djupare och 0,5-1m från byggnaden). Ledaren ska vara gjord av rostfri lina eller koppar.

Ledaren som man får använda i ytjordning är minst 25mm² Cu eller 50mm² rostfri lina. Ska man använda detta i åskskyddssyfte så är det 50mm² Cu eller 78mm² rostfri lina.

Man kan även göra ett ytjordtag med jordplåtar Cu 50x50cm, där man gräver ett så djupt hål som möjligt och lägg jordplåten med pränit (jordförbättring) se bild: jordtag Cu-plåt



Ingående material

Jordplåt enligt SS EN 62305-3 Tab. 7

Specifikation		förp.	art. nr.	E-nr.
Koppar , inkl klämma för 6-10mm Ø, 25-78mm ² lina	500 x 500 x 2 mm	1	110 130	06 835 87



Jordförbättringsmedel, special betong med stor svällförmåga för att förbättra jordresistansen.

Specifikation	förp.	art. nr.	E-nr.
Jordförbättringsmedel	11,7 kg	111 446 AT	06 805 72



Tråd. 6 mm Ø = 25 mm²

Specifikation	mått	ca vikt	förp.	art. nr.
Koppar (ringlina, flertrådig)blank	25 mm ²	0,214 kg/m	10m	JORDLINA 25-10m



Undersökningskoppling, väggavstånd (höjd ca. 35 mm) Komplet med 2st KS-klämmor. Rostfri V2A.

Specifikation	mått längd x bredd x tjocklek	art. nr.	E-nr.
Undersökningskoppling	135x30x3,5 mm	913 650S	06 835 53



Specifikation	Typbeteckning	E-nummer
Sats för anslutning av tex energiförvaring	Jordplåtsats	06 805 63

Jordförbättring / anvisning

Jordförbättrande elektrodmassa kan appliceras runt ledarna eller jordplåt i ett jordningssystem för att minska lokalt markmotstånd och sänka markimpedansen samt öka jordningseffektiviteten.

Det är särskilt användbart i torra områden med låg luftfuktighet, i sandjordar och steniga jordar, och särskilt i stenborrade hål runt jordens spjutelektrod.

Hanteringsanvisning:

1. Gräv ett hål som är så djupt som möjligt.
2. Blanda 1 säck med 5 liter vatten.
3. Placera så att jordplåten är täckt av massan både under och över plåten.
4. Återfyll.

Obs! för bästa mätresultat bör man vänta 2-3v efter återfyllning.

Elrond är ledande inom åskskydd i Norden och arbetar inom fyra huvudområden: Överspännings-
skydd, UPS / avbrottsfri kraft, potentialutjämning samt åskledarsystem (skydd mot direktnedslag).
Dessutom har vi nätaggregat, DC-UPS och DC-system. Elrond tillhandahåller även driftsättning och
serviceavtal för UPS. Elrond ingår i industrihandelskoncernen Teqnon.

Läs gärna mer om oss och vårt produktprogram på elrond.se där du även kan läsa kortformsguiden:



Samtligt åskskyddsmateriel i denna broschyr är
bedömt av:



BYGGVARUBEDÖMNINGEN