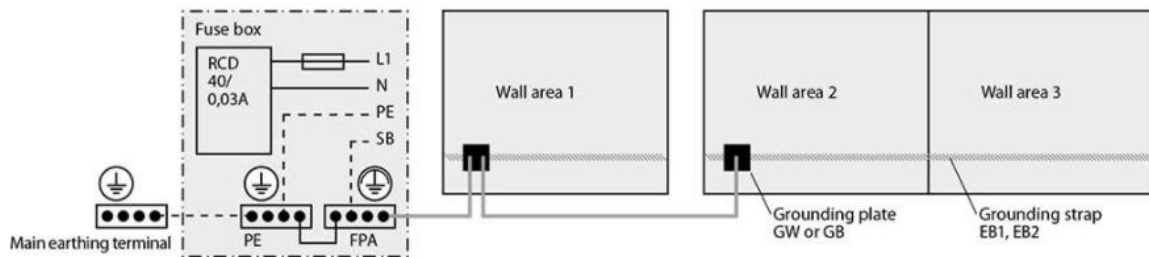


## Jordningsinstruktioner

Stora avskärningsåtgärder med avskärmande material är ingen elektrisk utrustning utan "nya ledande delar" enligt IEV 826-03-03 eller IEV 195-06-11 och därmed en ny metod enligt DIN VDE 0100-100: 2009-06. Genom att ansluta materialet till potentialutjämnningen är de en del av det elektriska systemet. Allmänt accepterade tekniska regler måste respekteras.

Elteknikens terminologi skiljer mellan skyddande potentialjordning och funktions potentialjordning (FEB). Den skyddande potentialutjämnningen (grön/gul kabel) är en skyddsåtgärd och säkerställer att i händelse av ett fel leda tillräckligt med felström för att driva frånkopplingsanordningen. Funktions potentialutjämnningen (transparent kabel) har i detta fall funktionen att "minska det lågfrekventa elektriska fältet". Exempel på installation av en funktions potentialjordning:



- Jordning är endast tillåten i TN-S, TT och IT-nätverk. Jordningsåtgärder ska inte utföras till el-central med PEN-ledare.
- En jordfelsbrytare med  $\leq 30$  mA måste installeras!
- DIN EN 62305-3 (VDE 185-305-3: 2006-10) gäller byggnader med yttre blixtskyddssystem.

### Instruktioner om korrekt jordningssekvens

1. FEB-potentialutjämnningen ska anslutas direkt till FEB-samlingskenan och därifrån med en 4 mm<sup>2</sup> kabel till elektrisk kretsfordelare (el central).
2. I undantagsfall kan FEB-potentialutjämnningen anslutas med en 2,5 mm<sup>2</sup> kabel till en "lämplig jordledare" i befintlig installation.
3. Jordning med vår jordningsplugg GP sker genom att skruva fast den i eluttaget. Jordning bör slutföras av en licensierad elektriker.
4. Mindre rekommenderade är våra jordspett GR50, GR100. Det är ändå möjligt att använda dem i elsystem med kombinerad PEN-ledare. Var säker att följa alla lokala lagar och standarder.

Källa:

<https://www.yshield.com/en/yshield-shielding-products/grounding/help-grounding-instructions/>