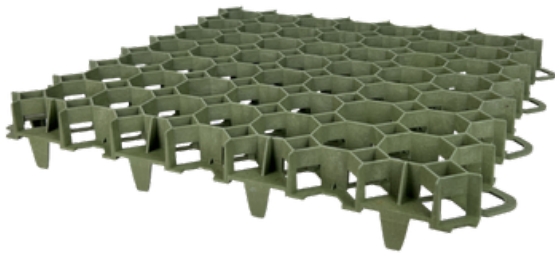


MONTERINGSVEJLEDNING

GRÆSARMERINGS- PLADE COVERGRID PROFI



GRÆSARMERINGS-PLADE COVERGRID PROFI

Plastgræsarmering egnet til stabilisering af terræn, især indkørsler, parkeringsarealer og gangarealer. Ristene er på undersiden forsynet med fastgørelsestappe. Langs kanten er der låsesystemer til nem sammenkobling af de enkelte plader.

LÆGNING – grundlæggende information

Rådfør dig med din projektør om den korrekte opbygning af underlaget afhængigt af placering, forventet belastning og jordens dræningsevne.

Lægningen skal udføres ved en udendørstemperatur på 10–25 °C. Underlaget/den bærende flade skal være plan og komprimeret. Hvert efterfølgende lag skal også komprimeres. Komprimeringsgraden bestemmer den færdige flades maksimale bæreevne.

Ved installation anbefales en dilatationsfuge (på grund af plastens varmeudvidelse). Det betyder, at efter en vis afstand (ca. 3–4 meter) lægges den næste række plader uden sammenkobling (uden brug af låsene) med en afstand på 1–3 cm, så pladerne hverken berører hinanden væg mod væg eller væg mod lås. Hvis det belagte areal afsluttes med faste kanter (f.eks. betonbelægning, murstenskant eller betonkantsten), skal der også efterlades samme afstand mellem kanten og græsarmeringen.

Når hele det planlagte område er dækket med græsarmeringsplader, skal stabiliteten af de enkelte elementer kontrolleres meget omhyggeligt.

For at muliggøre fuld belastning skal det afsluttende lag fyldmateriale være tilstrækkeligt komprimeret og altid nå op til elementets øverste kant. Dette skal også kontrolleres løbende under brug, og fyldet skal efterfyldes efter behov. Hvis denne fremgangsmåde ignoreres, kan det i særlige tilfælde ved større belastning medføre revner/brud på elementerne.

Forberedelse af underlaget

Forberedelsen kræver udgravning ned til den naturlige jordbund (dybden afhænger af den ønskede endelige bæreevne, de geologiske forhold og projektørens vurdering). Hele området skal udjævnnes og komprimeres med en vibrationsplade eller tromle. Der kan lægges geotekstil på den komprimerede overflade. Det bruges primært til at adskille lag med forskellig kornstørrelse og sekundært til at begrænse ukrudtsvækst. På længere sigt kan det dog tilstoppes af fine partikler, hvilket reducerer permeabiliteten og forringer både dræning og beluftning af underlaget. Anvendelsen er derfor valgfri og skal tages i betragtning ved projekteringen af lagopbygningen og drøftes med projektøren.

Forbered de næste lag i henhold til følgende anbefaling.

Fyld: rundgrus



Fyld: græs



Lægning af plader

Læg elementerne fra det laveste punkt mod det højeste. For nem justering skal du sikre dig, at hunlåsene (ringene på elementets kant) vender i læggeretningen. Forbind elementerne ved hjælp af låsene – tryk hanlåsen (tappen) ind i ringen. Bank let på og juster samlingerne med en gummihammer for at opnå en fast og ensartet forbindelse. Når hele det planlagte område er dækket, skal stabiliteten af de enkelte elementer kontrolleres omhyggeligt. Fyld græsarmeringen med jord eller grus i henhold til følgende anbefaling.

Fyldning med grus:

Til fyldning anvendes grus (helst lyst rundgrus) med en fraktion på 8–20 mm. Efter fyldning af elementet tilsættes et ekstra lag grus på overfladen til en højde på 10–20 mm over elementets øverste kant, og overfladen komprimeres med en vibrationsplade. Dette forhindrer, at elementet er synligt, og at gruset bevæger sig, samt sikrer en plan drænende overflade.

Fyldning til græs:

Fyld elementets celler/åbninger med muldjord til 80–90 % af højden, så græsfrø, fyld muldjord op til 10 mm over elementets øverste kanter, komprimer let, og vent til græsset har etableret sig. Dette beskytter rødderne mod at blive revet op og forhindrer overdreven komprimering.

For at muliggøre fuld belastning skal det afsluttende lag fyldmateriale være tilstrækkeligt komprimeret og altid nå op til elementets øverste kant. Dette skal også kontrolleres løbende under brug, og fyldet skal efterfyldes efter behov. Hvis denne fremgangsmåde ignoreres, kan det i særlige tilfælde ved større belastning medføre revner/brud på elementerne.

ANVENDELSE PÅ SKRÅNINGER

Grusoverflade

- Hældning 0–4 %: Der kræves ingen særlig forankring. Installationen udføres i overensstemmelse med de almindelige tekniske anvisninger. Det er dog nødvendigt at anvende kantet stabiliseringsgrus med den korrekte kornstørrelse for at sikre, at gruset låses korrekt fast i græsarmeringspladens celler.
- Hældning 4–10 %: Installation anbefales kun ved anvendelse af egnede fastholdelses- og/eller forankringssystemer, som er nødvendige for at sikre græsarmeringspladens stabilitet. Ved anvendelse af grusfyld på skråninger med en hældning på over 4 % er der risiko for både æstetiske og funktionelle problemer. Som følge af køretøjstrafik og kraftig regn vil gruset med tiden gradvist bevæge sig ned ad skråningen. Dette medfører, at cellerne i den øverste del af skråningen tømmes, mens gruset ophobes i den nederste del. Denne proces fører til en synlig forringelse af overfladen, som ikke nødvendigvis er synlig umiddelbart efter installationen, men som bliver tydelig under brug og ved påvirkning fra vejret.
- Hældning over 10 %: Installation anbefales ikke. En for stejl hældning øger vandafstrømningen og udvaskningen af fine partikler, hvilket bringer både græsarmeringspladens og selve skråningens stabilitet i fare. Dette øger risikoen for erosion og for, at hele systemet skrider. En stejl hældning gør det desuden umuligt at opnå en ensartet fyldning af cellerne, hvilket fører til ujævn fordeling af gruset og gradvis tømning af cellerne som følge af kraftig regn eller vedvarende trafik. Delvist tømte celler kan blive udsat for store forskydningskræfter. Græsarmeringspladens egenvægt sammen med enhver belastning kan få hele systemet til at skride ned ad skråningen, hvilket kan gøre det nødvendigt at anvende særlige løsninger til fastholdelse af fyldmaterialet.

Muligheder for fastgørelse:

- A. Tværgående støtte- eller fastholdelselementer eller kantsten for hver 3 m.
- B. Metalpløkker med en længde på 40 cm, placeret for hver 100 cm i retning af det største fald.

Græsbevokset overflade

- Hældning 0–8 %: Installationen kan udføres uden brug af særlige forankrings- eller fastholdelsessystemer i overensstemmelse med de standardmæssige tekniske anvisninger. På let skrånende arealer har græsbevoksningen en naturlig evne til at fastholde muldjorden, hvilket sikrer både stabilitet og et ensartet, æstetisk udseende.
- Hældning 8–10 %: Installation anbefales kun ved anvendelse af egnede fastgørelses- og/eller forankringssystemer, som er nødvendige for at sikre græsarmeringspladens stabilitet og bevare en plan overflade over tid.
- Hældning over 10 %: Installation anbefales ikke.

Risici ved større hældninger

- reduceret geoteknisk stabilitet,
- udvaskning af fine partikler og fyldmateriale,
- ujævn fordeling af fyldmaterialet,
- øget risiko for beskadigelse af cellerne og udskridning af hele systemet.

Muligheder for fastgørelse:

A. Tværgående fastholdelses-/støtteelementer eller kantsten for hver 3 m.

B. Metalpløkker med en længde på 40 cm, placeret for hver 100 cm i retning af det største fald.