

Hvilke jordbundsforhold er der på byggepladsen?

Når du skal vurdere den jord, du skal fundere i, skal du først grave det 30 cm muldlag af. Det er jorden herunder, der er interessant. Har du ikke en geoteknisk rapport til rådighed, kan du til mindre konstruktioner lave en praktisk vurdering. **OBS!** GroundPlug[®] Easy Mounting System[™] tager ikke ansvar for praktiske vurderinger. Læs mere om jordbundsforhold [her](#).

Friktionsjord - Sand- og grustyper*			
Densitet	Praktisk vurdering	Effektiv Friktionsvinkel (ϕ'_k , [°])**	Rumvægt [kN/m ³]
Løs	Smuldres let mellem fingrene. Kan nemt graves med spade. En 50mm pløk drives nemt i.	29 - 35	18
Medium	Kan knuses mellem fingrene. Kan graves med spade. En 50mm pløk drives i med kraft.	36 - 37	18
Tæt	Svært at knuse mellem fingrene. Kræver hakke til udgravning. 50mm pløk svær at drive i.	38 - 42	20

*Værdierne forudsætter at vandspejlet står under funderingsdybde, **baseret på Bergdahl (1993)

Kohæsionsjord - Lertyper*			
Densitet	Praktisk vurdering	Udrænet forskydningsstyrke (c_u , [kPa])***	Rumvægt [kN/m ³]
Blød	Kan nemt formes med let fingertryk.	15	18
Medium	Kan formes med kraftigt fingertryk.	16 - 89	18
Stiv	Kan ikke formes med fingrene, men klemmes ind med tommelfingeren.	90	20

*Værdierne forudsætter at vandspejlet står under funderingsdybde, ***baseret på Terzhagi & Peck, (1967), Rodin (1965)

Forudsætninger

Terrasser:

Nyttelast $q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2 + \text{Egenlast } g_k = 0,3 \text{ kN/m}^2 = \text{Total karakteristisk last: } 1,8 \text{ kN/m}^2$.

Småbygninger (Max højde 4m):

For lette småbygninger f.eks. tagpap, let træ, isolering, indervægge i gips, termoglas vinduer:

Nyttelast $q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2 + \text{Snelast } 0,8 \text{ kN/m}^2 + \text{Egenlast op til } g_{k1} = 2,1 \text{ kN/m}^2 = \text{Total karakteristisk last: } 4,4 \text{ kN/m}^2$

For tungere træhuse f.eks. tegltag, tungt træ, isolation, indervægge i gips, termoglas vinduer:

Nyttelast $q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2 + \text{Snelast } 0,8 \text{ kN/m}^2 + \text{Egenlast op til } g_{k2} = 3,1 \text{ kN/m}^2 = \text{Total karakteristisk last: } 5,4 \text{ kN/m}^2$

Carporte (ensidigt tag):

Max: H: 2,5m, B: 3,5 m, L: 6m

Antaget dominerende last: Træk fra vindlast: Karakteristisk træklast: 1 kN/m^2

Sikkerhed & værdier:

$1 \text{ kN} = 100 \text{ kg}$. For ovenstående værdier er der anvendt partialkoefficient 1,625 for modstandsevne. Karakteriske laster inkl. sikkerhedsfaktor 1,5 for vind, nytte- og snelast. Inkl. sikkerhedsfaktor 1,35 for egenlast.

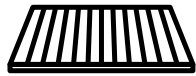
VIGTIGT! Er du usikker, eller passer dit projekt ikke med det der står i tabellerne, skal du huske, at du altid kan få beregnet eller optimeret dit projekt GRATIS af vores ingeniører. Når du udfylder vores formular kan du samtidig anmode om at få planskitse til placering af fundamenterne med.

Udfyld projektformularen på groundplug.dk/davidsen eller ring på vores hotline på tlf. **70 28 10 31**.

GROUND PLUG[®] EASY MOUNTING SYSTEM

Symbolforklaring

1 kN	=	100 kg
↓kN/m ²	=	Tryk kN/m ² for projekt
↑kN/m ²	=	Træk kN/m ² for projekt
↓kN værdi	=	Tryklast kapacitet i kN for fundament
↑kN værdi	=	Træklast kapacitet i kN for fundament



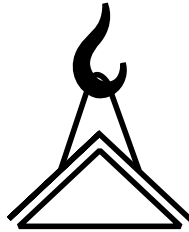
Terrasse



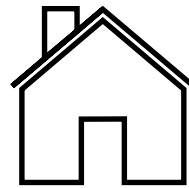
Skur



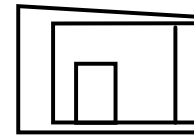
Hytte



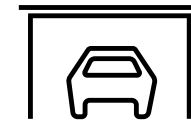
Præfab.



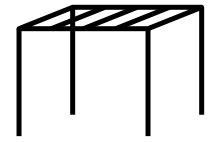
Træhus



Modulhus



Carport



Pergola