

Vilka markförhållanden är på byggplatsen?

När du ska bedöma jorden du ska gräva i måste du först gräva ur det översta 30 cm av jorden. Det är marken under som är intressant. Om du inte har en geoteknisk rapport tillgänglig kan du göra en praktisk bedömning för mindre konstruktioner. **NOTERA!** GroundPlug[®] Easy Mounting System[™] tar inte ansvar för praktiska bedömningar. Läs mer om markförhållanden på groundplug.se/markforhallanden.

Friktionsjord - Sand- och grustyper*

Densitet	Praktisk bedömning	Effektiv Friktionsvinkel (ϕ'_k , [°])**	Tunghet [kN/m ³]
Lös	Smuldres let mellem fingrene. Kan nemt graves med spade. En 50mm pløk drives nemt i.	29 - 35	18
Medelhård	Kan knuses mellem fingrene. Kan graves med spade. En 50mm pløk drives i med kraft.	36 - 37	18
Tät	Svært at knuse mellem fingrene. Kræver hakke til udgravning. 50mm pløk svært at drive i.	38 - 42	20

*Värdena förutsätter att vattennivån ligger under grunddjupet **baserat på Bergdahl (1993)

Kohæsionsjord - Lertyper*

Densitet	Praktisk bedömning	Odränerad skjuvhållfasthet (c_u , [kPa])***	Tunghet [kN/m ³]
Mjuk	Kan enkelt formas med lätt fingertryck.	15	18
Medelhård	Kan formas med kraftigt fingertryck.	16 - 89	18
Hård	Kan inte formas med fingrarna, men kan klemmas ihop med tummen.	90	20

*Värdene förutsätter att vattennivån ligger under grunddjupet, ***baserat på Terzhagi & Peck, (1967), Rodin (1965)

GROUND

PLUG[®]

EASY MOUNTING SYSTEM

Förutsättningar

Altaner:

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

Små byggnader (max höjd 4m):

För lätta små byggnader t.ex. takpapp, let trä, isolering, innerväggar i gips, termoglasfönster:

Nyttolast $q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$ + Snölast $0,8 \text{ kN/m}^2$ + Egenlast upp till $g_{k1} = 2,1 \text{ kN/m}^2$ = Total karakteristisk last: $4,4 \text{ kN/m}^2$

För tyngre trähus t.ex. tegeltak, kraftigt trä, isolering, innerväggar i gips, termiska glasfönster:

Nyttolast $q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$ + Snölast $0,8 \text{ kN/m}^2$ + Egenlast upp till $g_{k2} = 3,1 \text{ kN/m}^2$ = Total karakteristisk last: $5,4 \text{ kN/m}^2$

Carport (ensidigt tak):

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

Antagen dominerande belastning: Drag från vindlast: Karakteristisk draglast: 1 kN/m^2

Trygghet & värderingar

$1 \text{ kN} = 100 \text{ kg}$. För ovanstående värden har en partialkoefficient på 1,625 använts för motstånd. Karakteristiska laster inkl. säkerhetsfaktor 1,5 för vind, nyttolast och snölast. Inkl. säkerhetsfaktor 1,35 för egenlast.

VIKTIG! Om du är osäker, eller om ditt projekt inte stämmer överens med vad som står i tabellerna, kom ihåg att du alltid kan få ditt projekt beräknat eller optimerat GRATIS av våra ingenjörer. När du fyller i vårt formulär kan du även begära en planskiss för placering av markskruvarna.

Fyll i projektformulären på groundplug.se/formular eller ring till oss på tlf. **+45 70 28 10 30**.

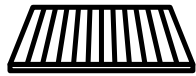
GROUND

PLUG[®]

EASY MOUNTING SYSTEM

Symbolförklaring

- 1 kN = 100 kg
↓kN/m² = Tryck kN/m² för projekt
↑kN/m² = Drag kN/m² för projekt
↓kN värde = Trycklastkapacitet i kN för markskruv
↑kN värde = Dragkraft i kN för markskruv



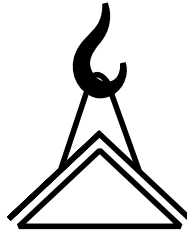
Altan



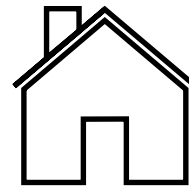
Friggebod



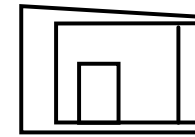
Stuga



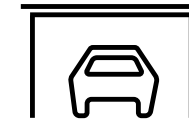
Prefab.



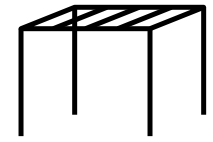
Hus



Modulhus



Carport



Pergola