

Vilka jordartsförhållanden råder på byggarbetsplatsen?

När du bedömer jordarten, där du skall bygga, måste du först gräva bort de översta 30 cm matjord. Det är jorden under som är intressant. Om du inte har tillgång till en geoteknisk rapport kan du göra en praktisk bedömning för mindre konstruktioner. **OBS!** GroundPlug[®] Easy Mounting System[™] tar inte ansvar för praktiska bedömningar. Läs mer om markförhållandena [här](#).

Friktionsjord - Sand- och grustyper*			
Densitet	Praktisk bedömning	Effektiv friktionsvinkel (ϕ'_k , [°]),**	Specifik vikt [kN/m ³]
Lös	Smulas lätt mellan fingrarna. Kan enkelt grävas med en spade. En 50 mm pinne drivs enkelt ned.	29 - 35	18
Medelhård	Kan mosas med fingrarna. Kan grävas med en spade. En 50 mm pinne kan drivas ned med kraft.	36 - 37	18
Tät	Svårt att mosa mellan fingrarna. Svårt att få ned en spade. Svårt att driva ned en 50mm pinne.	38 - 42	20

*Värdena förutsätter att grundvattennivån ligger under fundamentdjupet, **baserat på Bergdahl (1993)

Kohesionsjord - lertyper*			
Densitet	Praktisk bedömning	Odränerad skjuvhållfasthet (c_u , [kPa])**	Specifik vikt [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 klemmas med tummen.	90	20

*Värdena förutsätter att grundvattennivån ligger under fundamentdjupet, ***baserat på Terzhagi & Peck, (1967), Rodin (1965)

GROUND

PLUG[®]

EASY MOUNTING SYSTEM

Förutsättningar

TRÄDÄCK:

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

SMÅ BYGGNADER (Max höjd 4m):

För lätta små byggnader, t.ex. takpapp, ljust trä, isolering, innerväggar av gips, tvåglasfönster:

Nyttolast $q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2 + \text{Snölast } 0,8 \text{ kN/m}^2 + \text{Egen belastning upp till } g_{k1} = 2,1 \text{ kN/m}^2 = \text{Totala egenskaper belastning: } 4,4 \text{ kN/m}^2$

För tyngre trähus, t.ex. tegeltak, tungt trä, isolering, innerväggar av gips, tvåglasfönster:

Nyttolast $q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2 + \text{Snölast } 0,8 \text{ kN/m}^2 + \text{Egen belastning upp till } g_{k2} = 3,1 \text{ kN/m}^2 = \text{Totala egenskaper belastning: } 5,4 \text{ kN/m}^2$

CARPORTAR (enkelsidigt tak):

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

Antagen dominerande last: Drag från vindlast: Karakteristisk dragbelastning: 1 kN/m^2

SIKKERHED & VÆRDIER:

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

VIKTIG! Är du osäker eller passar ditt projekt inte in i schemat? Du kan alltid få ditt projekt beräknat/optimerat GRATIS av våra ingenjörer. Och få en planskiss för hur markskruvarna skall placeras. Formuläret finns här för att du snabbt ska kunna uppskatta ditt projekt.

Besök groundplug.se/thomee och fyll i ett projektformulär.

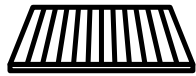
GROUND

PLUG[®]

EASY MOUNTING SYSTEM

Symbolerförklaringar

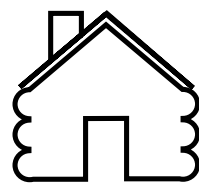
- 1 kN = 100 kg
↓kN/m² = Tryck kN/m² för projektet
↑kN/m² = Drag kN/m² för projektet
↓kN värde = Trycklast kapacitet i kN för fundamentet
↑kN värde = Draglast kapacitet i kN för fundamentet



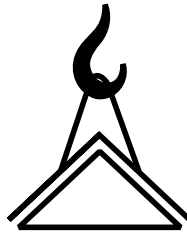
Trädäck



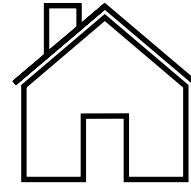
Förråd



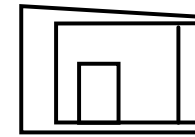
Stuga



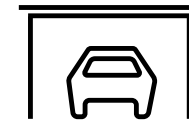
Prefab



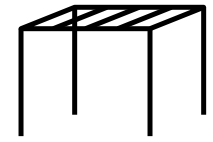
Trähus



Modulhus



Carport



Pergola