

## Hur man beräknar byggnader och terrasser

1. Välj rätt markskruv baserat på viktbelastningen ( $\downarrow\text{kN/m}^2$ ) för ditt projekt.
2. Välj markskruvans längd baserat på markavstånd.
3. Hitta kapaciteten på din markskruv i tabellen i avsnitt 3 under den jordtyp du bygger på.

Beräkna nu antalet markskruvar med relevanta värden från punkt 1 och punkt 3.

Alltså: **[Projekt  $\text{m}^2 \times \downarrow\text{kN/m}^2 / \downarrow\text{kN}$  värde för vald markskruv = Antal markskruvar]**

4. Beräkna sedan antalet stabilisatorer jfr. 4.
5. Du har nu räknat ut hur många fundament som behövs för att bära vikten av din konstruktion. Du måste då se till att din balkkonstruktion också får tillräckligt stöd vad gäller nedböjning, om inte, komplettera med saknade fundament.

Om konstruktionen fästas i väggen dras denna grundrad av.

### 1. Välj rätt markskruv baserat på viktbelastningen ( $\downarrow\text{kN/m}^2$ ) för ditt projekt.

Projekttyp	$\downarrow\text{kN/m}^2$	M12-Serien	M16-Serien	M20-Serien
Altaner	2,7	X	X	X
Lättare förråd och uthus	6,2		X	X
Tyngre friggebodar och uthus	7,9			X
Lätta tillbyggnader (udestue)	6,5		X	X
Tyngre tillbyggnader (isolerade rum)	8,2			X
Attefallshus/Tiny House	7,3		X	X
Fritidshus	7,3		X	X
Hus	8,3			X
Modulhus	8,3			X

!!! Ovanstående laster är typiska medellaster för de olika konstruktionstyperna. Tabellen är endast vägledande.

**NOTERA!** I formuläret nedan kan du snabbt uppskatta ditt projekt. Alla lastförmåga är baserade på ett antal antaganden. Byggprojekt som kräver bygglov eller som är extraordinära bör därför ALLTID räknas om av GroundPlug<sup>®</sup>s ingenjörer för att säkerställa att beräkningen är korrekt utförd. Detta är en gratis tjänst. Använd vårt projektformulär på [groundplug.se/formular](http://groundplug.se/formular). Här kan du även beställa en planskiss för placering av fundament.

## 2. Välj fundamentets längd baserat på markavstånd

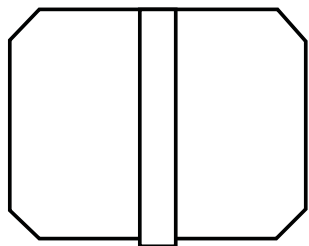
## 3. Hitta kapaciteten på din grund under vilken typ av jord du bygger på

GroundPlug <sup>®</sup> Twister <sup>™</sup> Markskruv & applikationer	Terrängavstånd*	Terrängavstånd*	Lös sand/ Mjuk lera	Medelhård sand/ Medelhård lera	Tät sand/ Hård lera
	altaner	byggnader	↓kN värde	↓kN värde	↓kN värde
GroundPlug <sup>®</sup> Twister <sup>™</sup> M12/600mm Markskruv Altaner med minimal terrängavstånd	Max. 10 cm	-	2,8	4,0	6,54
GroundPlug <sup>®</sup> Twister <sup>™</sup> M12/750mm Markskruv Altaner med mindre terrängavstånd	Max. 20 cm	-	4,31	5,8	9,23
GroundPlug <sup>®</sup> Twister <sup>™</sup> M12/1000mm Markskruv Altaner med mindre terrängavstånd i frostfri dybde	Max. 20 cm	-	5,48	7,2	11,41
GroundPlug <sup>®</sup> Twister <sup>™</sup> M16/750mm Markskruv Sekundärbyggnader och något upphöjda altaner	Max. 25 cm	Max. 7 cm	3,35	4,9	8,23
GroundPlug <sup>®</sup> Twister <sup>™</sup> M16/1000mm Markskruv Lätta trähus och något upphöjda altaner	Max. 35 cm	Max. 15 cm	3,52	5,2	8,65
GroundPlug <sup>®</sup> Twister <sup>™</sup> M16/1500mm Markskruv Lätta trähus och något upphöjda altaner	Max. 50 cm	Max. 20 cm	4,62	6,8	11,34
GroundPlug <sup>®</sup> Twister <sup>™</sup> M20/1000mm Markskruv Tyngre trähus och altaner med speciell belastning	Max. 45 cm	Max. 30 cm	4,05	6,0	9,96
GroundPlug <sup>®</sup> Twister <sup>™</sup> M20/1500mm Markskruv Tyngre trähus och altaner med speciell belastning	Max. 55 cm	Max. 50 cm	6,08	8,9	14,93

\*Terrängavstånd mäts från mark till underkant av balken där fundamentet är monterat.

## 2. Beräkna antalet stabilisatorer

Lägg till stabilisatorer för dynamisk belastning och vindbelastning



Vindbelastning på byggnader	Byggnader under 15m <sup>2</sup>	Byggnader över 15m <sup>2</sup>	
M16 Stabilisator / M20 Stabilisator	Använd 1 stk. pr. hörn	Lös sand/ Mjuk lera	Använd 1 st. per hörn + 0,7 stk. pr. m <sup>2</sup>
		Medelhård sand/ Medelhård lera	Använd 1 st. per hörn + 0,5 stk. pr. m <sup>2</sup>
		Tät sand/ Hård lera	Använd 1 st. pr. hörn + 0,3 stk. pr. m <sup>2</sup>

OBS: Om du får ett högre antal stabilisatorer än markskrivar, använd bara stabilisatorer på alla skrivarerna.



Dynamisk personbelastning på fristående altaner	
M12/M16 Stabilisator	Använd 1 st. pr. hörn

**VIKTIG!** Tabellerna finns där så att du snabbt kan uppskatta ditt projekt. 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 fundamenten.

Fyll i projektformuläret på [groundplug.se/formular](http://groundplug.se/formular) eller ring oss på tel. [+45 70 28 10 30](tel:+4570281030).