

SÅ BERÄKNAR DU

Beräkna carportar och skärmtak

1. Hitta först draglasten per stolpe (↑kN/stolpe) för ditt projekt i tabell 1
2. Hitta sedan din jordart i tabell 2 och välj det fundament som har minst ett motsvarande ↑kN-värde

OBS: följande belastningsvärden för stolpskonstruktioner anges för GroundPlug® Markskruv kombinerat med GroundPlug® Stolpsko. Använd ALLTID GroundPlug® Stolpsko vid stolpskonstruktioner för att uppnå tillräcklig lastkapacitet.

Om ditt projekt inte passar med måtten i tabellen, skicka ditt projekt till oss online och få en gratis projektberäkning.

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



Enkel carport



Dubbel carport



Pergola

1. Välj projekt och hitta draglast

Projekttyp	Antal stolpar	↑kN per stolpe
Enkel carport Max höjd: 2,5m Max längd: 6,0m Max bredd: 3,5m	4	7,88
	6	7,88
	8	5,25
Dubbel carport: Max höjd: 2,5m Max längd: 6,0m Max bredd: 6,0m	4	15,75
	6	15,75
	7	15,75
	8	10,50
	9	10,50

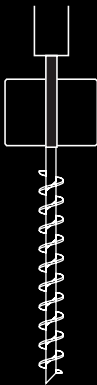
!!! Ovanstående laster är typiska genomsnittliga laster för de olika konstruktionstyperna. Tabellen är endast i vägledande syfte.

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/formular/ och fyll i ett projektformulär

2. Hitta fundament-kapacitet



GroundPlug® Twister™ Markskruv	Användningsområde	Lös sand/Mjuk lera	Medelhård sand/Medelhård lera	Tät sand/Hård lera	
!OBS! Tabellen här är till för att du snabbt skall få överslag på ditt projekt. All lastkapacitet bygger på ett antal antaganden. Byggprojekt som kräver bygglov eller som är extraordinära bör därför ALLTID beräknas av GroundPlugs® ingenjörer för att säkerställa att beräkningen har gjorts korrekt. Detta är en gratis tjänst. Använd projektformuläret som du hittar på groundplug.se/formlar/		↑kN-värde	↑kN-värde	↑kN-värde	
	GroundPlug® Twister™ M16/750mm Markskruv + Stolpsko	Pergolor och skärmtak med lätt tak	2,54	3,7	6,07
	GroundPlug® Twister™ M16/1000mm Markskruv + Stolpsko	Carportar och skärmtak med flera stolpar	4,44	6,4	10,63
	GroundPlug® Twister™ M16/1500mm Markskruv + Stolpsko	Carportar och skärmtak med färre stolpar	8,62	12,4	20,64
	GroundPlug® Twister™ M20/1000mm Markskruv + Stolpsko	Tyngre carportar och skärmtak med flera stolpar	6,56	9,5	15,73
	GroundPlug® Twister™ M20/1500mm Markskruv + Stolpsko	Tyngre carportar och skärmtak med färre stolpar	9,85	14,5	24,17

Förutsättningar

CARPORTAR (enkelsidigt tak):

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

Antagen dominerande last: Drag från vindlast: Karakteristisk dragbelastning: 1 kN/m²

SÄKERHET & VÄRDEN

1kN = 100kg.

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.