

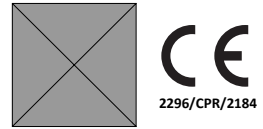
STAVREX

ALLT DU BEHÖVER VETA NÄR DU VÄLJER MARKSKRUV



PRODUKTKATALOG

OM STAVREX AB



Stavrex är ett företag som erbjuder ett komplett utbud av markskruv, marknät och marksystem för solcellsanläggningar.

Vi brinner för det vi gör, och gör allt vi kan för att våra kunder skall vara nöjda – Hos oss handlar du alltid tryggt!

Stavrex grundades 2016 med fokus på markskruvar och har sedan dess utvecklats till att leverera en helhet som samverkar mellan arkitektens ritning och den professionella hantverkarens önskemål.

Idag har Stavrex över 195 st återförsäljare i form av byggvaruhus och solcellsgrossister.

Vi har alltid kundens affärsmål i fokus. I vissa fall handlar det om att bidra med produkter och kompetens till en modern bygghandelskedja, en annan gång att ge ett kommunalt servicekontor råd eller att tillsammans med en solcellsgrossist leverera en helhetslösning för en energipark.

Att ständigt förbättra och hjälpa våra kunder att nå sina mål är vår ambition för att nya kunder ska förbli kunder länge!



Innehåll

2	Inledning
4	Beskrivning av markskruv
5	Skruvspetsar
6	Förlängare
8	Toppar
9	Marskruvskalkylatorn NYHET
10-13	Fasta markskruv & belastningsdiagram
14-16	Maskiner och tillbehör
18-19	Monteringsanvisningar
20-21	Marsystem för solcellsanläggningar NYHET
22-23	Marknät / Markförstärkning NYHET



SORTIMENT AV MARKSKRUV

Är du trött på att gräva för plintar eller att stå och vänta på långa torktider för betong?

Stavrex har ett noga utvalt sortiment av markskruvar för lösningar inom alla byggområden, allt från små hemmabyggen till storskaliga projekt.

Våra produkter har genomgått en belastningsberäkning via RISE (Research Institutes of Sweden) som är ett statligt forskningsinstitut. Belastningsdiagram finner ni i katalogen på sid 11-13.

CE-MÄRKNING

Stavrex produkter uppfyller EU:s (Europeiska Unionens) hälso-, miljö- och säkerhetskrav. De är specifikt framtagna för vårt nordiska klimat.



2296/CPR/2184

SYMBOLER FÖR VAL AV VÄXEL



Växel 1:150

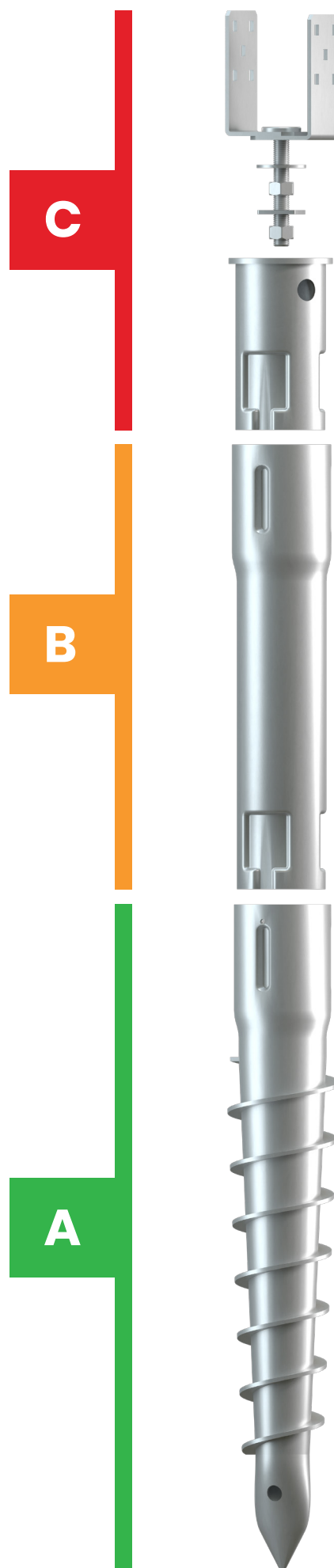


Hydraulik



Växel 1:50

* Dessa symboler finner ni under varje artikel som behöver någon form av montering.





A1015
Skruvspets
500 mm
□



A1035
Skruvspets
700 mm
□



A1045
Skruvspets
900 mm
□



A1055
Skruvspets
1100 mm
□



A2025
Skruvspets
1250 mm
□



A2035
Skruvspets
1550 mm
□



A2045
Skruvspets
2050 mm
□



Växel 1:150



Hydraulik



Växel 1:50



B1015
Förlängning
250 mm



B1025
Förlängning
500 mm



B2015
Förlängning
750 mm



B2025
Förlängning
1000 mm



B2035
Förlängning
1500 mm



B2045
Förlängning
2000 mm





FÖRLÄNGARE



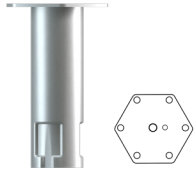
Växel 1:150



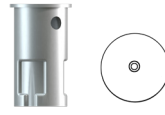
Hydraulik



Växel 1:50



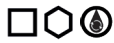
C1085
Hex Top
M16



C1095
Markskruv överdel
M16



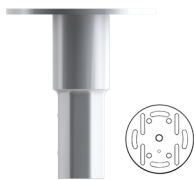
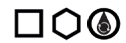
C1155
Justerbar Balksko
40-60 mm



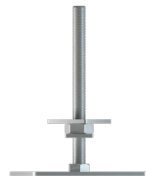
C1065
Justerbar Balksko
70-110 mm



C1165
Justerbar Balksko
120-160 mm



C2015
Rund Top
M16



C2025
Stolphållare 200 mm M20
M16



BERÄKNA ÅTGÅNGEN AV MARKSKRUV

Det finns flera faktorer som avgör hur många och vilka typer av markskruv du behöver för ditt byggprojekt.

Med vår kalkylator nedan får ni en uppskattning av behovet för ert projekt.

MARKSKRUVSKALKYLATOR

SUMMERING

Typ av projekt

- Altan - Trädäck med bärlina och reglar
- Altan - Trädäck låg profil
- Attefallshus
- Staket
- Pergola

Markförhållande

Sand

Projektstorlek

Längd 4 m



Bredd 8 m



Mått på bärlina

45 x 170 mm

Fästas i byggnad?

Ja

Spabad?

Ja

Projektstorlek

32 kvm

Markförhållande

Sand

Mått på bärlina

45x170

Antal skruv

15 st

VÅRT FÖRSLAG

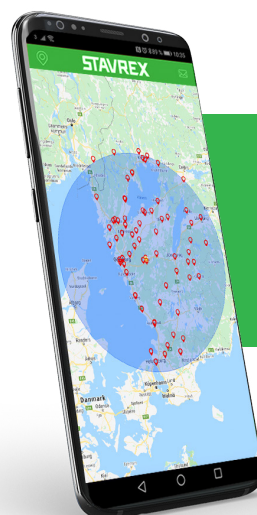
FAST SKRUV

D1210

VÅRT FÖRSLAG

FÖRLÄNGSBAR SKRUV

A1015, B1015, C1095, C1065



**HITTA DIN LOKALA
ÅTERFÖRSÄLJARE
PÅ STAVREX.SE**



Art.nr

Benämning

L1015

Tillhörande adapter Standard

Art.nr

Diameter

Längd

Benämning

D1180

65 mm

600 mm

Markskruv Balksko 3"

D1190

65 mm

600 mm

Markskruv Balksko 4"

D1200

65 mm

750 mm

Markskruv Balksko 3"

D1210

65 mm

750 mm

Markskruv Balksko 4"

D1220

65 mm

900 mm

Markskruv Balksko 3"

D1230

65 mm

900 mm

Markskruv Balksko 4"



Art.nr

Benämning

L1015 + L2090

Tillhörande adapter Standard + Förlängning

Art.nr

Diameter

Längd

Benämning

D1145

65 mm

750 mm

Planskruv Balksko 3"

D1155

65 mm

750 mm

Planskruv Balksko 4"

D1165

65 mm

900 mm

Planskruv Balksko 3"

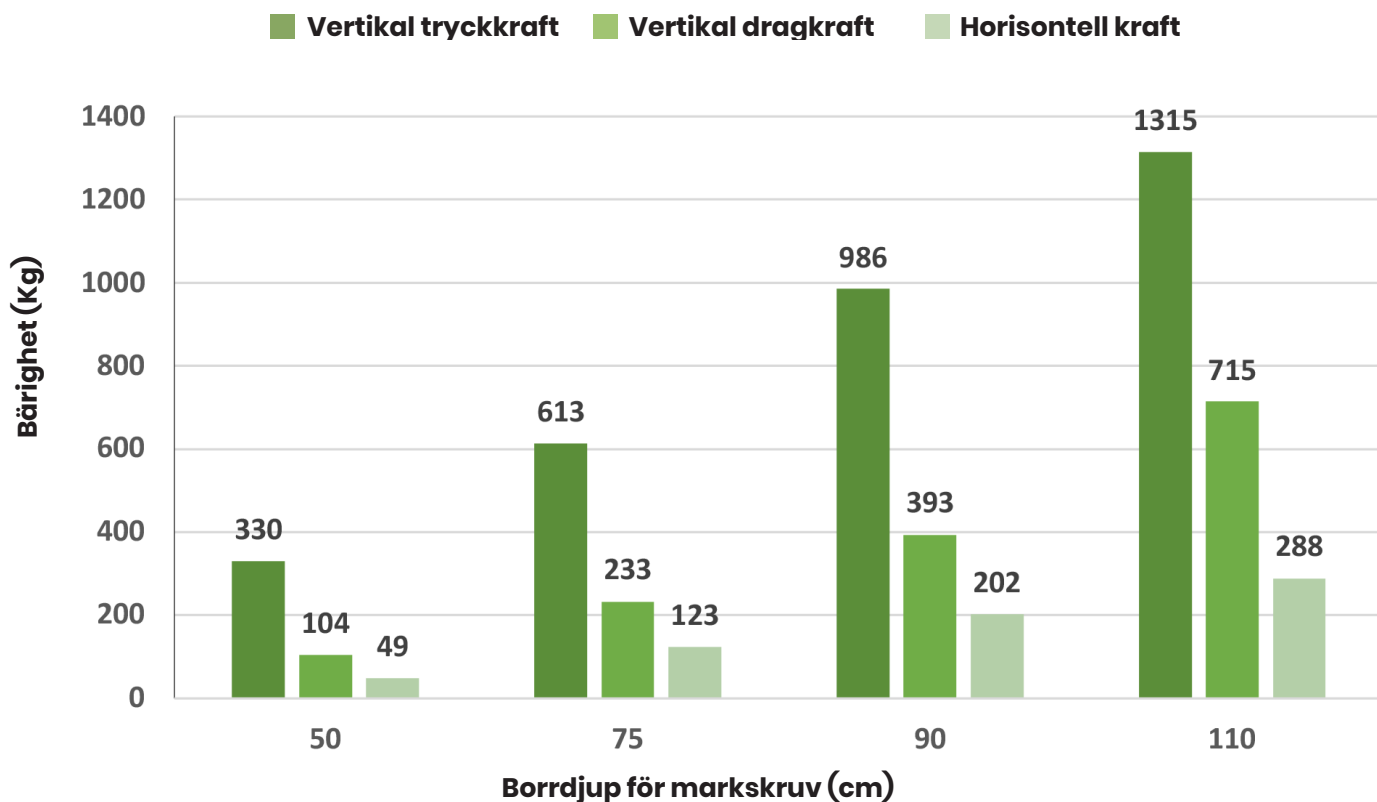
D1175

65 mm

900 mm

Planskruv Balksko 4"

BELASTNINGSDIAGRAM FÖR SKRUVAR 65-68 MM I DIAMETER



Värdena i diagrammet ovan är framtagna efter test i sandjord, de är därefter nedsatta med en säkerhetsfaktor om 20%.

RISE, Research Institutes of Sweden

När samhällets utmaningar blir allt mer komplexa behövs fler nytänkare, men också en kraftfull innovationspartner som kan ge ett samlat stöd och bidra med fler perspektiv. Därför finns RISE Research Institutes of Sweden.

Kvalité – en grundförutsättning

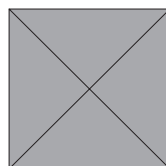
En förutsättning för nästan allt långsiktigt är kvalitet, därför har vi sedan start aldrig tummat på den utan sökt stöd hos en partner som kan bidra med fler perspektiv i utvecklingsarbetet. Valet föll på RISE (Research Institute of Sweden) med sina 2 800 "kvalitetsexperter" till vår kvalitets- och utvecklingspartner.

Våra markskruvar utvecklas i Sverige, anpassas, utformas och testas i vårt nordiska klimat med utmärkt resultat. Markskruvarna tillverkas i kvalitativt stål och är varmförzinkade enligt ISO 1461. Zinkens förmåga att "läka sig själv" gör att våra markskruvar behåller sitt skydd även om du stöter på sten vid montering.

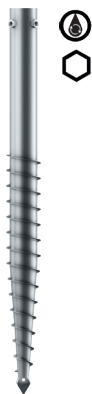
Markskruven kan lätt demonteras och användas igen vilket är lönsamt för både människan och miljön.

Alla våra markskruvar är kvalitetsstämplade med CE-märkning, vilket resulterar i att vi kan lämna en produktgaranti i 25 år på alla våra markskruvar.

Markskruvar måste väljas utifrån korrekta markförutsättningar. Vi har en rörelsetolerans vid maxbelastning om 2mm-10mm beroende på längd av markskruv. Tillverkaren är inte på något sätt skyldig att ersätta eventuell skada till följd av felaktigt val av markskruv.



CE
2296/CPR/2184



Art.nr	Benämning
L2030	Tillhörande adapter för G4 76 mm
L2040	Tillhörande adapter för G4 89 mm

Art.nr	Diameter	Längd	Benämning
D2010	76 mm	800 mm	Markskruv G4-Series M12
D2020	76 mm	1050 mm	Markskruv G4-Series M12
D2030	89 mm	800 mm	Markskruv G4-Series M12
D2040	89 mm	1050 mm	Markskruv G4-Series M12



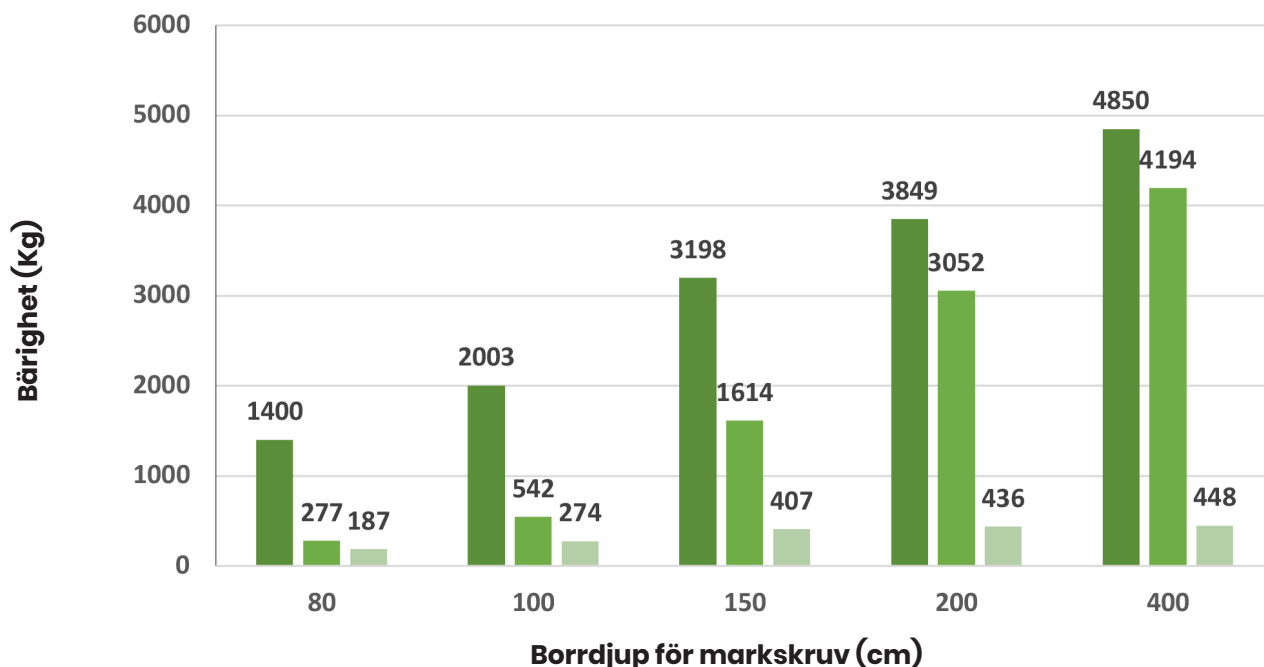
Art.nr	Benämning
E2035	Tillhörande adapter för rundtopp

Art.nr	Diameter	Längd	Benämning
D4020	76 mm	1000 mm	Markskruv Rundtop M16
D4025	76 mm	1050 mm	Markskruv PRO Rundtop M16
D4040	76 mm	1500 mm	Markskruv Rundtop M16
D4045	76 mm	1550 mm	Markskruv PRO Rundtop M16
D4050	76 mm	2000 mm	Markskruv Rundtop M16
D4055	76 mm	2050 mm	Markskruv PRO Rundtop M16



BELASTNINGSDIAGRAM FÖR SKRUVAR 76–89 MM I DIAMETER

■ Vertikal tryckkraft ■ Vertikal dragkraft ■ Horisontell kraft



Värdena i diagrammet ovan är framtagna efter test i sandjord, de är därefter nedsatta med en säkerhetsfaktor om 20%.

Markförutsättningar

Stavrex AB har anlitat det oberoende svenska forskningsinstitutet RISE (Research Institutes of Sweden) i kvalitetsarbetet för att ta fram fakta om bärighet i Stavrex Markskruvar.

Våra CE-certifierade kvalitetsskruvar är framtagna för proffsmarknaden och anpassade efter det nordiska klimatet.

Markskruvar måste väljas utifrån korrekta markförutsättningar. Vi har en rörelsetolerans vid maxbelastning om 6mm–10mm beroende på längd av markskruv. Tillverkaren är inte på något sätt skyldig att ersätta eventuell skada till följd av felaktigt val av markskruv.



MONTERINGSMASKIN



Art. nr	Benämning
E2015	Monteringsmaskin, 5.000Nm, komplett
E2025	Snabbfäste Adapter
E2035	Snabbfäste Rundtopp
L2030	Adapter G4 76 mm
L2040	Adapter G4 89 mm

Räkneexempel

Hyra av Växel 1:150

36 månader

2 395 kr/mån

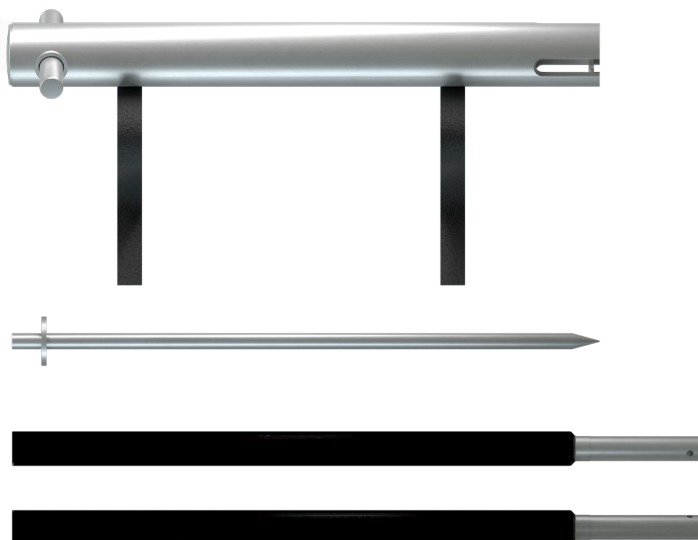
inkl. försäkring, exkl. moms

MONTERINGSMASKIN



Art. nr	Benämning
F1015	Växel 1:50
F1035	Komponenter inkl teleskopsarm
F1080	Maskin till växel 230/1800 EBH 32
L1015	Adapter Standard 65 mm
L2090	Förlängningsadapter 65 mm
M2010	Förvaringslåda Växel 1:50
M2011	Signalborr SDS+ 25 mm x 1000 mm
F1075	Handverktyg

Handverktyg



Räkneexempel Hyra av Växel 1:50

36 månader
695 kr/mån,
inkl. försäkring, exkl. moms

STAVREX FINANSIERING

Genom Stavrex samarbete med Edge Finanslaget kan du som kund få en anpassad finansieringslösning på den utrustning ni önskar.

Fler och fler företag får upp ögonen för hyra som ett hjälpmedel att fördela kostnaderna över tid istället för att binda kapital i utrustning som inte ökar i värde. Hyra ger dig också möjligheten att byta, uppgradera eller komplettera utrustningen under avtalets gång.



FÖRDELAR MARKSKRUV

Stavrex markskruv är framtagen för att underlätta byggprocessen. Ett stabilt, säkert och snabbt alternativ för alla typer av markförutsättningar.

Miljövänlig

Materialen är återvinningsbara. Mindre utsläpp av koldioxid i tillverkningen jämfört med cement. Cement står i dag för ca 8 procent av världens samtliga koldioxidutsläpp – mer än exempelvis flyget!

Ingen betong

Ingen grävning, ingen markborttagning, ingen gjutning av betong, ingen väntande på härdning. Skruva ner markskruven och ni kan direkt börja bygga på den.

Snabbt och enkelt

Installationen av markskruven tar bara några minuter. Till exempel, grunden av en terrass kan göras på en dag. Du kan börja bygga omedelbart.

Spara pengar

Att installera markskruv är enklare och mer tidseffektivt än att gräva och gjuta för plint. Tid är pengar!

De vanligaste markförhållandena

Jord, krossmaterial, lera eller sand är inte ett hinder för att installera markskruven.

Montera året om

Marskruven kan installeras i alla väder och under alla årstider. Produkten är inte begränsad av höga temperaturer, frost, snö eller regn.

Ingen åverkan

Marskruven lämnar ingen åverkan och man slipper onödig återställning av mark.

Spara kroppen

Att gräva för plintar sliter hårt på både kropp och själ. Att byta ut spaden mot en markskruv ger en mycket stor ergonomisk fördel!

”Släng spaden och börja skruva!”

STEG-FÖR-STEG SÅ HÄR MONTERAS STAVREX MARKSKRUV



1. Märk ut skruvplaceringar

Avstånd mellan skruvar bör vara högst 2m för att säkerställa bärrigheten.



2. Signalborra

Borra alla hål och utvidga med en cirkulär rörelse. Med ett långt betongborr kollar man marken efter eventuellt berg eller sten. Man spårar också för skruven.



3. Placera markskruvarna

Skruva ned samtliga skruv i markeringarna för hand så att de sitter.



4. Montera ihop växeln 1:20

Fäst teleskopsarmen i växeln och fäst maskinen på toppen av växeln.



5. Skruva markskruvarna med växeln 1:20

Fäst växeln i första skruven, slå ned ett stag på höger sida av teleskopsarmen, skruva sedan ned skruven. Använd sedan befintlig skruv som ett stag för nästa skruv.



5b. Sätt i handverktyget

Som alternativ kan ni sätta i handverktyget i skruven och fästa armarna i handverktyget för att uppnå ökad hävstångseffekt.



6. Montera den justerbara balkskon

Montera önskad topp/förlängning i skruven.

MARKSYSTEM FÖR SOLCELLSANLÄGGNINGAR

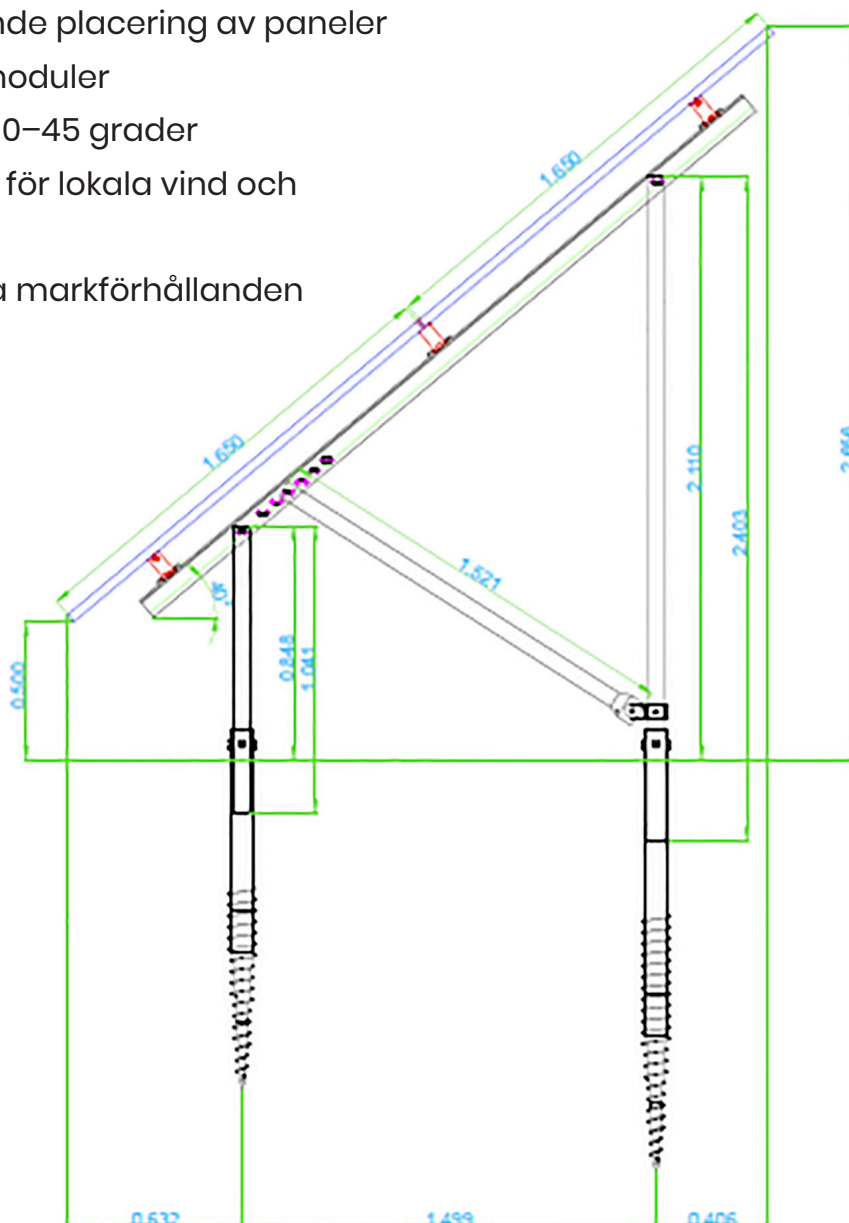
Solcellsparker blir ett allt mer vanligt inslag dag för dag! Du har säkert sett att det ligger många längs med vägarna när du är ute och åker, och fler blir det! Många företag, lantbrukare och privatpersoner har mark som inte brukas. Dessa passar utmärkt för att starta egen energiproduktion.

Vi erbjuder lösningar för alla typer av markförhållanden och kan vara med er ifrån projektering till driftsättning.

Stabilt, snabbmonterat och markanpassat system, utan betong! Genom vår teknik med marksruvar sitter det som berget!

Stavrex strävar alltid efter att ta tillvara solens energi på ett så miljövänligt sätt som möjligt. Vill ni bidra till en bättre miljö och framtid skall Stavrex vara ett självklart val för alla solelskunder!

- ▶ Liggande / Stående placering av paneler
- ▶ 60 eller 72 cellsmoduler
- ▶ Beställningsbar 10–45 grader
- ▶ Anpassningsbar för lokala vind och snöbelastningar
- ▶ Justerbar för alla markförhållanden







VI STABILISERAR MARK

Du känner säkert till att ett bra markmaterial är lättpackat och lättdränerat. Problemet är att hålla materialet på plats.

Med Stavrex Marknät skapar man en kostnadseffektiv lösning som ger ett starkt erosionskydd och ökad bärighet för t.ex vägar, garageuppfarter, sluttningar, parker, hästhagar, golfbanor m.m.

MILITÄRISKT URSPRUNG

Marknätet uppfanns i USA under Gulfkriget på nittioalet när det uppstod problem att ta sig fram med tunga fordon i stora lösa sandmängder som en öken består av. Ingenjörstrupper i USA experimenterade med en rad lösningar. Till slut kom de fram till att om man tar plastremсор och placerar dessa i ett visst system så bildar de ett nätverk likt en "vaxkaka".

När man fyller bärlager i nätet och packar samman blir det ett starkt och sammanhängande system, ett marknät. Idag är marknät på stark frammarsch över hela världen!

Denna metod används av markentreprenörer över hela världen för att öka bärigheten i olika markförhållanden och för att hålla material på plats.

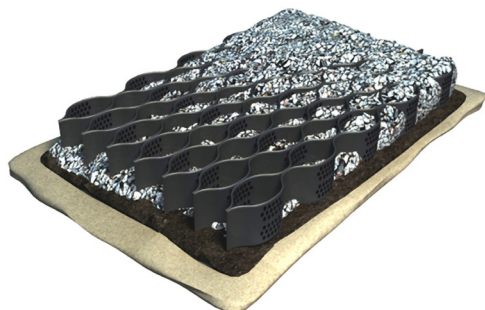
MARKNÄT

Stavrex marknät tillverkas av kvalitetsplast med hög densitet (HDPE). Inga hartser (PCR) tillsätts. Standardnäten innehåller 58 remsor av HDPE, ultraljussvetsade på olika avstånd beroende på vald produktkonfiguration. Tillverkningen sker i USA, i en ISO 9001-certifierad miljö (NSF) och är även CE-märkt. Näten levereras i hopfällda ark i 3,6-meterslängder med 75, 100, 150 eller 200 mm:s cellhöjder. Cellväggarna är texturerade och mellan 11% och 16% av cellväggen försvinner genom perforeringarna.

Art.Nr	Längd (m)	Bredd (m)	KVM/ARK	Benämning
EGA2075	6,52	2,56	16,19	EGA20 75 mm
EGA30100	8,35	2,56	21,38	EGA30 100 mm
EGA40100	13,72	2,56	35,12	EGA40 100 mm

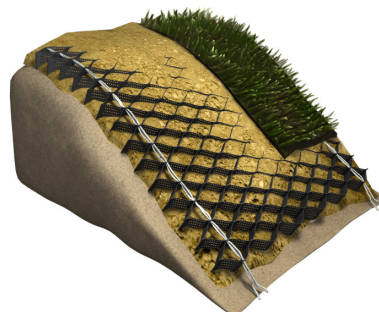
MARKSTABILISERING

Genom att använda befintligt jord- eller sandmaterial, kan marknätet minska mängden tillfört material som krävs för att stabilisera en dåligt lastbärande mark.



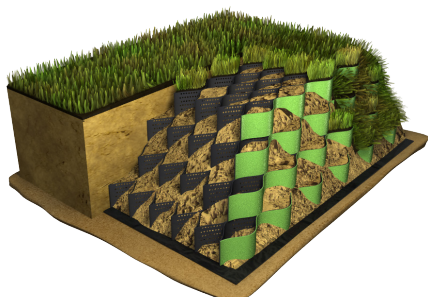
STÖDMURAR

I mycket branta sluttningar där det inte är möjligt att placera marknätet på ytan, kan jorden istället hållas på plats med en vertikal väggstruktur av marknät som ersättning för stödmurar.



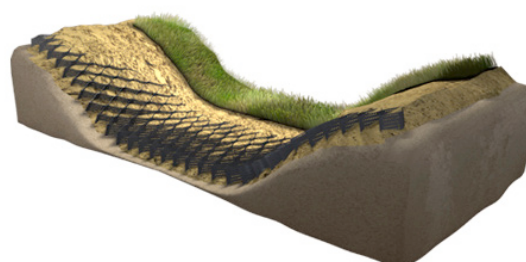
EROSIONSSKYDD I SLUTTNINGAR

Stavrex marknät klarar sluttningar som överskrider 2:1. Marknätet fylls med krossad sten, betong eller andra jordmaterial, vilket kan användas för plantering eller grässådd.



EROSIONSSKYDD I KANALER

Marknätet kan erosionsskydda kanaler genom att motverka olika flödes hastigheter.





STAVREX

FÖLJ OSS PÅ DIGITALA MEDIER

På Stavrex hemsida finns information om våra produkter, referensprojekt och annat som kan hjälpa er i era projekt. Ni hittar även er närmaste återförsäljare som alltid finns där för er för att svara på frågor eller funderingar.

Följ oss gärna på sociala medier för att få senaste informationen och mer dagliga uppdateringar.

 **FÖLJ OSS PÅ INSTAGRAM #stavrex Sverige**

 **BLI VÅR VÄN PÅ FACEBOOK**

 **BESÖK STAVREX.SE FÖR MER INFORMATION**

STAVREX AB
Box 345
501 13 Borås

Växel: 033 10 00 90
E-mail: info@stavrex.se
Webb: stavrex.se

Katalogproduktion 2021
Stormtribe Media AB