

STAVREX

TRYGT, RASKT OCH ERGONOMISK



JORDSKRUER FOR DEN
SMARTE HÅNDVERKEREN

OM STAVREX AB



Stavrex er en bedrift som tilbyr et komplett utvalg av jordskruer, jordnett og marksystemer for solcelleanlegg. Vi brenner for det vi gjør, og vi gjør alt vi kan for at våre kunder skal være fornøyde. – Hos oss handler du alltid trygt!

Stavrex ble grunnlagt i 2016 med fokus på jordskruer. Siden har vi hatt en utvikling som gjør at vi nå kan levere en helhet som er i tråd med arkitektens tegning og samtidig oppfyller den profesjonelle håndverkerens ønsker. Stavrex har i dag en landsomfattende tilstedeværelse, med flere hundre forhandlere i form av byggevareforetninger og Solcellegrossister.

Vi fokuserer alltid på kundens forretningsmål. I visse tilfeller handler det om å bidra med produkter og kompetanse til en moderne byggevarekjede, en annen gang om å gi råd til et kommunalt servicekontor eller levere en helhetsløsning for en energipark sammen med en solcellegrossist.

Vår ambisjon er å stadig forbedre oss og hjelpe kundene med å nå sine mål. Vi ønsker nemlig at nye kunder skal bli hos oss lenge!



Innehåll

2	Om Stavrex
3	Innehold
4	Beskrivelse av jordskrue
5	Skruespisser
6	Forlengere
8	Topper
9	Jordskruekalkulatoren
10-13	Fast jordskrue og lastdiagram
14-16	Maskiner og tilbehør
17	Avstander
18-19	Fordeler med jordskruer
20-21	Monteringsanvisninger og vanlige spørsmål
22-23	Kunde referanser
24-25	Bakkesystem
26-27	Marknett



Forhandlere av våre produkter



SORTIMENT AV JORDSKRUER

Er du lei av å grave til
fundamenter eller vente på
lang tørketid på betongen?

Stavrex har et nøye utvalgt sortiment av jordskruer for løsninger på alle byggeområder, alt fra små, private bygninger til prosjekter i stor skala.

Våre produkter har gjennomgått en belastningsberegning via RISE (Research Institutes of Sweden) som er et svensk statlig forskningsinstitutt.

Lastdiagrammer finner du senere i katalogen.

CE-MERKING

Stavrex produkter oppfyller EUs (Den europeiske unionens) helse-, miljø- og sikkerhetskrav.

De er spesifikt utarbeidet for vårt nordiske klima.



2296/CPR/2184

SYMBOLER FOR VALG AV MOMENTSATS



Momentsats 1:150



Hydraulikk



Momentsats 1:50

* Disse symbolene finner dere under hver artikkel som krever en form for montering.

C

B

A



SKRUESPISSER



A1015
Skruespiss
500 mm



A1035
Skruespiss
700 mm



A1045
Skruespiss
900 mm



A1055
Skruespiss
1100 mm



A2025
Skruespiss
1250 mm



A2035
Skruespiss
1550 mm



A2045
Skruespiss
2050 mm



Momentsats 1:150



Hydraulikk



Momentsats 1:50



Momentsats 1:150



Hydraulikk



Momentsats 1:50

FORLENGERE



B1015
Forlengere
250 mm



B1025
Forlengere
500 mm



B2015
Forlengere
750 mm



B2025
Forlengere
1000 mm



B2035
Forlengere
1500 mm



B2045
Forlengere
2000 mm





FORLENGERE



Momentsats 1:150

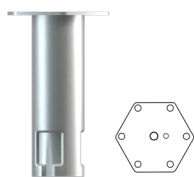


Hydraulikk

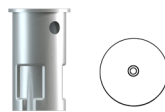


Momentsats 1:50





C1085
Hex Top
M16

C1095
Jordskrue overdel
M16



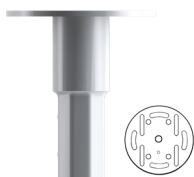

C1155
Justerbar bjelkesko
40-60 mm



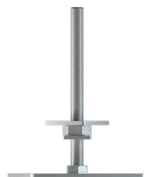

C1065
Justerbar bjelkesko
70-110 mm




C1165
Justerbar bjelkesko
120-160 mm

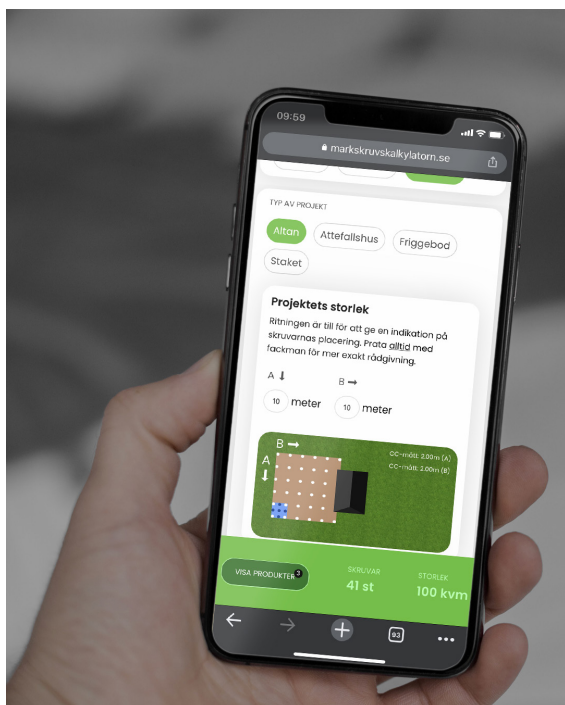



C2015
Rund Top
M16

C2025
Stolpeholder 200 mm M20
M16


BEREGN ENKELT DITT PROSJEKTET



Det er flere faktorer som bestemmer hvor mange og hvilke typer jordskruer du trenger til byggeprosjektet ditt.

Med vår jordskruekalkulator kan du enkelt få et estimat på behovet for ditt prosjekt.

**TEST VÅR
KALKULATOR PÅ NETT**

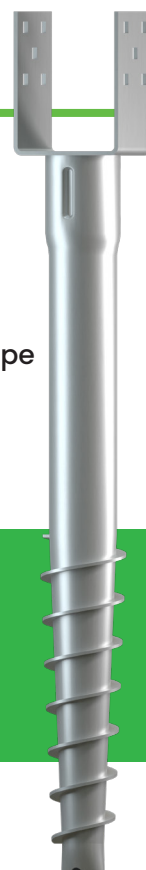


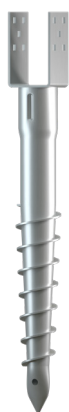
FINN DIN FORHANDLER

På vår nettside finner du vårt forhandlerkart. Besøk siden og finn din nærmeste butikk. Alle våre forhandlere er opplært i produktet og vil hjelpe deg med å planlegge, og beregne gjerne skruer til ditt neste prosjekt.



**FINN DIN NÆRMESTE
FORHANDLER**





Art.nr

Benevnelse

L1015

Tilhørende adapter Standard

Art.nr.

Diameter

Lengde

Benevnelse

D1180

65 mm

600 mm

Jordskrue bjelkesko 3"

D1190

65 mm

600 mm

Jordskrue bjelkesko 4"

D1200

65 mm

750 mm

Jordskrue bjelkesko 3"

D1210

65 mm

750 mm

Jordskrue bjelkesko 4"

D1220

65 mm

900 mm

Jordskrue bjelkesko 3"

D1230

65 mm

900 mm

Jordskrue bjelkesko 4"



Art.nr.

Benevnelse

L1015 + L2090

Tilhørende adapter Standard + Forlenger

Art.nr.

Diameter

Lengde

Benevnelse

D1145

65 mm

750 mm

Plankeskrue bjelkesko 3"

D1155

65 mm

750 mm

Plankeskrue bjelkesko 4"

D1165

65 mm

900 mm

Plankeskrue bjelkesko 3"

D1175

65 mm

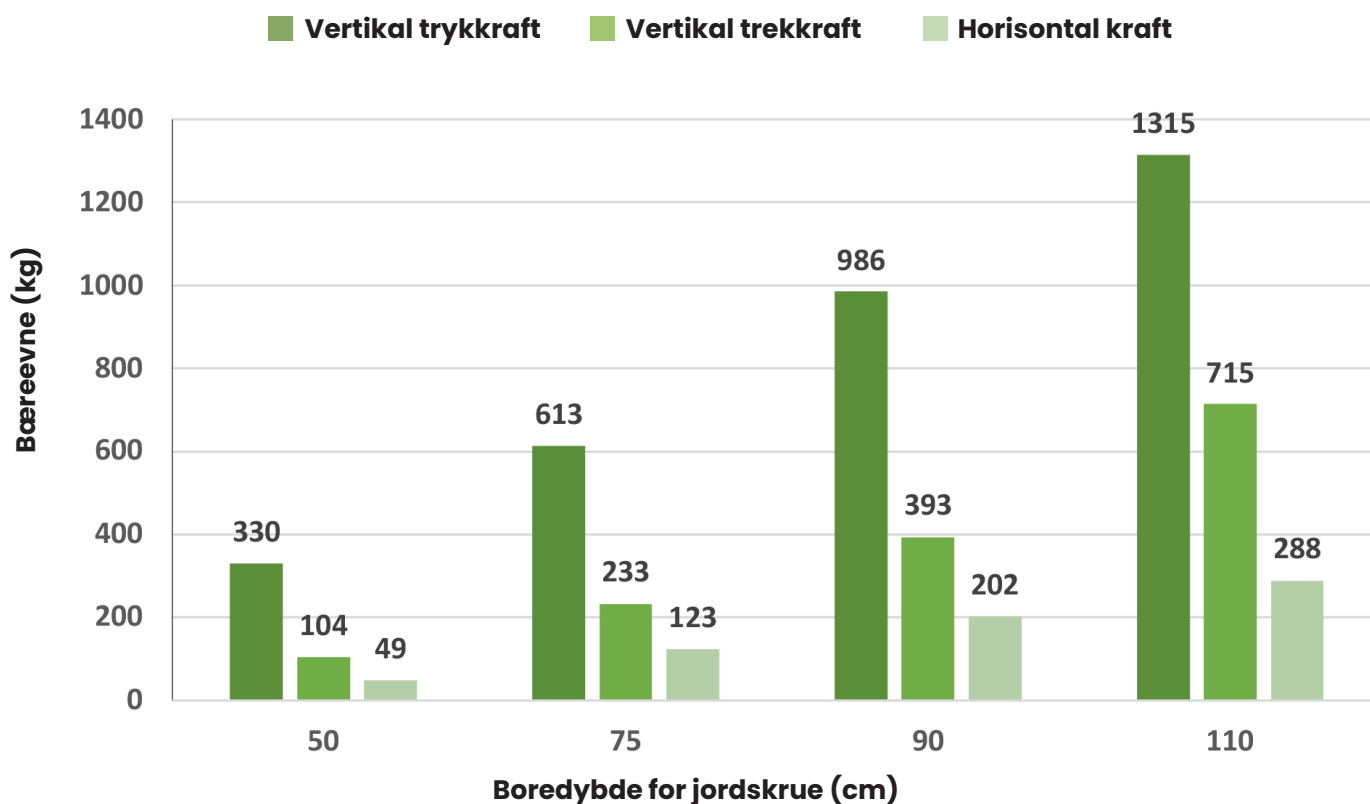
900 mm

Plankeskrue bjelkesko 4"



BELASTNINGSDIAGRAM

DIAMETER



Verdiene i diagrammet ovenfor er basert på tester i sandjord. Deretter er de justert ned med en sikkerhetsfaktor på 20 %.

RISE, Research Institutes of Sweden

Når samfunnets utfordringer blir stadig mer komplekse, behøves det flere nytenkere, men også en sterk innovasjonspartner som kan gi en samlet støtte og bidra med flere perspektiver. Derfor finnes RISE Research Institutes of Sweden.

Kvalitet – en grunnforutsetning

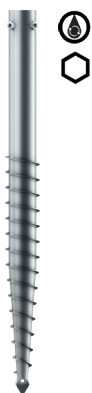
En forutsetning for nesten alt langsiktig er kvalitet. Derfor har vi helt fra starten av aldri kompromisset med den. I stedet har vi søkt støtte hos en partner som kan bidra med flere perspektiver i utviklingsarbeidet. Valget falt på RISE (Research Institutes of Sweden) med sine 2 800 "kvalitetsekspertene" som vår kvalitets- og utviklingspartner. Våre jordskruer utvikles i Sverige, tilpasses, utformes og testes i vårt nordiske klima med utmerket resultat. Jordskruene fremstilles i kvalitetsstål og er varmforsinkede iht. ISO 1461. Sinkens evne til å "lege seg selv" gjør at våre jordskruer beholder sin beskyttelse selv om du støter på stein under monteringen. Jordskruene kan lett demonteres og brukes på nytt, noe som er lønnsomt for både mennesker og miljø.

Alle våre jordskruer er kvalitetsstemplet med CE-merking. Det innebærer at vi kan gi en produktgaranti i 25 år på alle våre jordskruer.

Jordskruer må velges ut fra korrekte markforutsetninger. Vi har en bevegelsestoleranse ved maks. belastning på 2–10 mm avhengig av jordskruens lengde. Produsenten har ikke noe som helst ansvar for å erstatte eventuell skade som følger av at det er valgt feil jordskruer.

CE
2296/CPR/2184





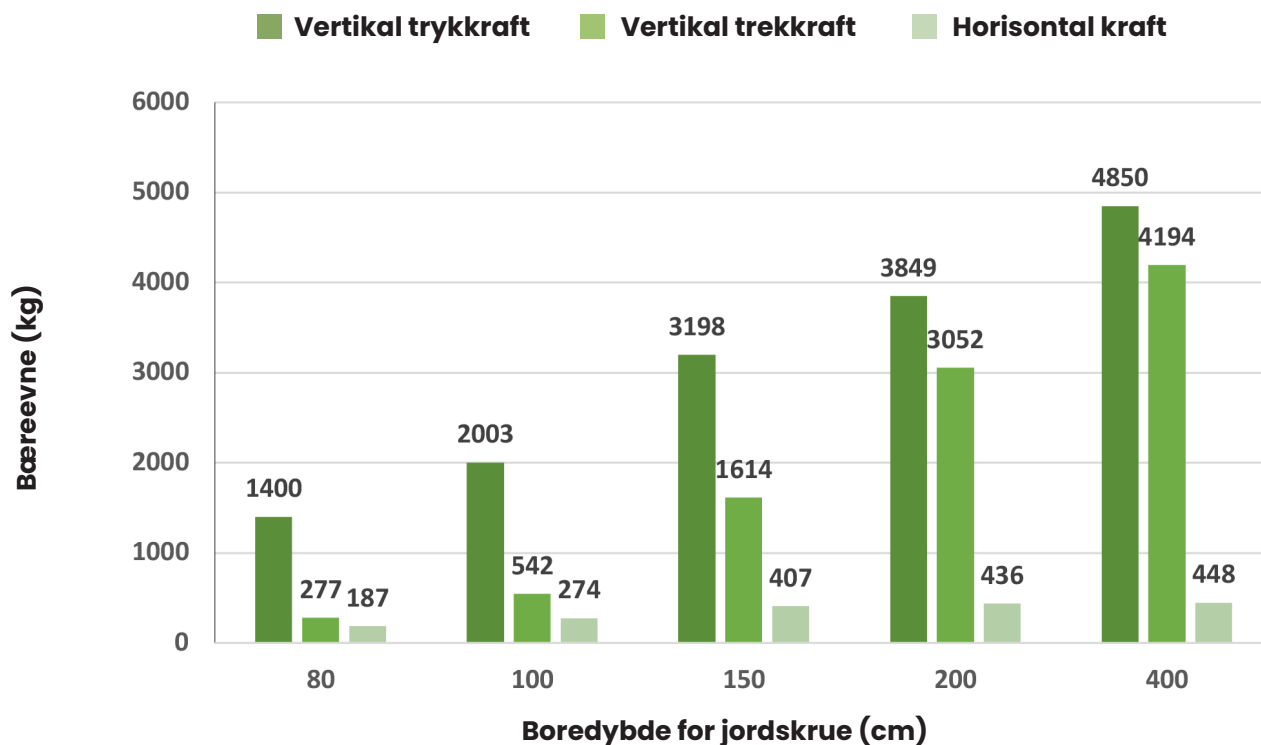
Art.nr.	Benevnelse		
L2030	Tilhørende adapter for G3 76 mm		
L2040	Tilhørende adapter for G3 89 mm		
Art.nr.	Diameter	Lengde	Benevnelse
D2010	76 mm	800 mm	Jordskrue G3-Series M12
D2020	76 mm	1050 mm	Jordskrue G3-Series M12
D2030	89 mm	800 mm	Jordskrue G3-Series M12
D2040	89 mm	1050 mm	Jordskrue G3-Series M12



Art.nr.	Benevnelse		
E2035	Tilhørende adapter for rundtop		
Art.nr.	Diameter	Lengde	Benevnelse
D4025	76 mm	1050 mm	Jordskrue Rundtop M16
D4045	76 mm	1550 mm	Jordskrue Rundtop M16
D4055	76 mm	2050 mm	Jordskrue Rundtop M16



BELASTNINGSDIAGRAM FOR SKRUER MED DIAMETER 76–89 MM



Verdiene i diagrammet ovenfor er basert på tester i sandjord. Deretter er de justert ned med en sikkerhetsfaktor på 20 %.

Grunnforhold

Stavrex AB har benyttet det uavhengige svenske forskningsinstituttet RISE (Research Institutes of Sweden) i kvalitetsarbeidet for å utarbeide fakta om bæreevne i Stavrex jordskruer.

Våre CE-sertifiserte kvalitetsskruer er utviklet for proffmarkedet og tilpasset etter det nordiske klimaet.

Våre jordskruer fungerer for alle slags jordforhold og uavhengig av årstid.

Jordskruer må velges ut fra korrekte grunnforhold

Vi har en bevegelsestoleranse ved maks. belastning på 6–10 mm avhengig av jordskruens lengde.

Produsenten har ikke noe som helst ansvar for å erstatte eventuell skade som følge av at det er valgt feil jordskruer.

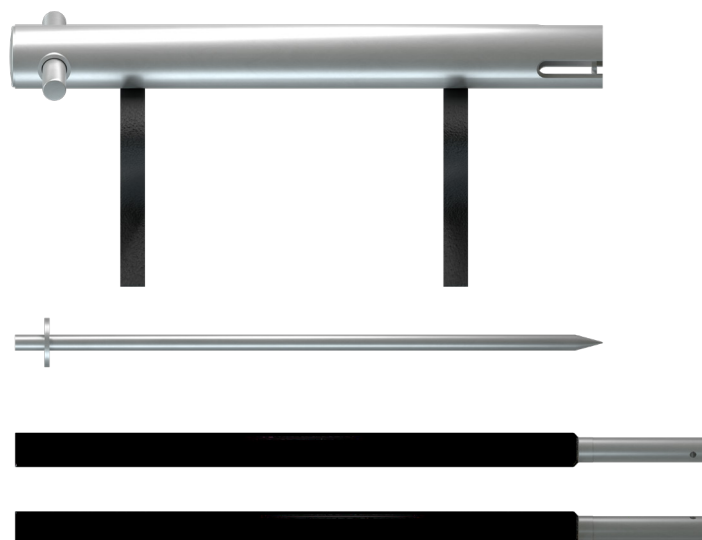




MONTERINGSMASKIN ☐

Art.nr.	Benevnelse
F1015	Momentsats 1:50
F1035	Komponenter inkl. teleskoparm
F1080	Maskin til momentsats 230/1800 EBH 32
L1015	Adapter Standard 65 mm
L2090	Forlengelsesadapter 65 mm
73405	Oppbevaringsboks Girkasse 1:50
M2011	Prøvebor SDS+ 25 mm x 1000 mm
F1075	Håndverktøy

Handverktøy







MONTERINGSMASKIN

Art.nr.	Benevnelse
E2015	Monteringsmaskin, 5 000 Nm, komplett
E2025	Hurtigfeste adapter
E2035	Hurtigfeste rundtopp
L2030	Adapter G4 76 mm
L2040	Adapter G4 89 mm



AVSTANDER

Art. nr	Benämning
J1015	Avstand for fast skrue 3" till 46 mm
J1025	Avstand for plankeskrue 3" till 71 mm
J1035	Avstand for fast skrue 4" till 96 mm, 3" till 71 mm

Pakke av 6 avstandsstykker i hver detaljpakke







FORDELEN MED JORDSKRUER

Stavrex jordskruer er utviklet for å gjøre byggeprosessen enklere. Et stabilt, sikkert og raskt alternativ for alle typer grunnforhold.

Miljøvennlig

Materialene er gjenvinnbare. Mindre utslipp av karbondioksid i produksjonen sammenlignet med sement. Sement står i dag for ca. 8 prosent av alle utslipp av karbondioksid i verden – mer enn f.eks. flytrafikk!

Ingen betong

Ingen graving, ingen fjerning av jord, ingen støping av betong, ingen venting på herding. Skru ned jordskruen og så kan dere begynne å bygge med en gang.

Raskt og enkelt

Montering av jordskruen tar bare noen minutter. Dette er grunnen til at en terrasse kan f.eks. bygges på en dag. Du kan begynne å bygge umiddelbart.

Spar penger

Å montere jordskruer er enklere og mer tidseffektivt enn å grave ut for å støpe fundament. Tid er penger! Prøv gjerne jordskruekalkulatoren på vår nett side, for å se hvor mye tid du sparer.

De vanligste jordforholdene

Jord, knust materiale, leire eller sand er ingen hindring for å installere våre jordskruer.

Monter året rundt

Jordskrueene kan monteres i all slags vær og i alle årstider. Produktet er ikke begrenset av høye temperaturer, frost, snø eller regn.

Ingen skader

Jordskruen etterlater ingen skader og man slipper unødige tilbakestilling av mark.

Spar kroppen

Å grave ut for fundamenter er hardt for både kropp og sjel. Ved å bytte ut spaden med en jordskrue oppnår du en stor ergonomisk fordel!

“Kast spaden og begynn å skru!”

TRINN-FOR-TRINN SLIK MONTERES STAVREX JORDSKRUE

1. Merk av skruel plasseringer

For å sikre bæreevnen må avstanden mellom skruene være på maksimalt 2 meter.

2. Utfør prøveboring

Bor alle hull og utvid med en sirkulær bevegelse. Bruk et langt betongbor og sjekk grunnen for fjell eller stein. Undersøk også at det er plass til skruen.

3. Plasser jordskruene

Skrue ned samtlige skruer på de avmerkede stedene for hånd, slik at de sitter.

4. Monter momentsatsen 1:50

Fest teleskoparmen i momentsatsen og fest maskinen på toppen av momentsatsen.

5. Skru jordskruene med momentsatsen 1:50

Fest momentsatsen i den første skruen, slå ned et stag på høyre side av teleskoparmen, og skru deretter ned skruen. Bruk så eksisterende skrue som et stag for neste skrue.

5b. Sett i håndverktøyet

Som alternativ kan du sette håndverktøyet i skruen og feste armene i håndverktøyet for å oppnå økt hevarmeffekt.

6. Monter den justerbare bjelkeskoen

Monter ønsket topp/forlenger i skruen.



FÅ MER INFO OM
JORDSKRUENE PÅ VÅRE SIDE



VANLIGE SPØRSMÅL

Kan jeg skru ned jordskruene selv?

– Ja, dette kan alle smarte håndverkere gjøre selv. Er det flere jordskruer, blir monteringen mye mer effektiv dersom du leier/kjøper en monteringsmaskin som er tilgjengelig hos våre forhandlere og hos utleiefirmaer.

Hva skjer hvis jeg treffer en stein?

– Jordskruen flytter små og mellomstore steiner samt vanlig grunnmur uten problemer. Vi anbefaler prøveborring først for å sikre rask og enkel montering. Kommer du over en større stein borer du gjennom den med et gjennombrudds bor før montering, alternativt flytter du litt på jordskruen.

Hvilken belastning tåler jordskruene?

– Våre minste jordskruer tåler opp til 600 kg per skruer og våre større skruer tåler betydelig mer.

Kan du skru ned jordskruene når det er frost?

– Ja, i urørt jord kan du skru ned jordskruene våre på samme enkle måte som i varmere jord, uten frost. Vår anbefaling ved frost er å forbore med gjennombrudds bor, er det dyrket mark anbefaler vi at du heller bruker våre lengre skruer.

Hvilke jordforhold kreves?

– Jordskruene våre fungerer i de aller fleste underlag som jord, knust materiale, leire og sand. Jordskruene påvirkes heller ikke av sesongmessige endringer i grunnen, men kan monteres hele året.

KUNDESÅK

Stenmarks Restaurant og drivhus



@stenmarksrestaurang

Stenmarks Restaurang & växthus
Nå bygger vi verdens mest
klimasmarte restaurantbygg i Skegrie.



Verdens mest klimasmarte restaurantbygg bygges nå i Skegrie, like nord for Trelleborg. Konseptet er basert på resirkulering av varme og vann fra restauranten for å drive et integrert drivhus med minimal klimapåvirkning.

I tillegg til resirkulering av varme og vann er bygget bygget i klimasmart og miljøvennlige materialer. For eksempel vil bygget bygges helt uten betong. I stedet brukes materialer som gjenvinnes eller som kan gjenvinnes på en god måte.

I stedet for å støpe betongsokler benyttes jordskruer fra Stavrex som fundamenter hvor bygget utsettes for løftekrefter. Sammen med cellulært glasskantelementer gjør jordskruen at bygget kan få et helt betongfritt fundament.

I tillegg til at jordskruen er betydelig mer klimavennlig enn den klassiske betong-sokkelen, er den mye raskere å få på plass og billigere. Gravearbeidet minimeres, du trenger ikke bygge en form, eller bruke tid på å forsterke eller vente på at fundamentet skal stivne.

Balkong, terrasser og tilbygg



@timpakofot

TK inredningssnickerier
Tim Jaederfeldt, snekkere Stockholm

Hei, Tim ved TK Inredningssnickerier, hva er den største fordelen med å jobbe med våre jordskruer?

Jeg tror den største fordelen med deres jordskruer er at jeg slipper å grave og støpe. Det er betydelig lettere og mindre slitasje på kroppen, samt at det er mulig å fortsette arbeidet allerede samme dag skruen er i bakken.

I hvilke ulike prosjekter har du jobbet med våre jordskruer?

Jeg har brukt jordskruer til terrasser, stolper til balkonger, tilbygg og til gjerder.

Hvordan oppsummerer du opplevelsen av å jobbe med jordskruer som produkt?

Uslåelig, rask, stilig og fleksibel.



Gjerdekonstruksjon

Hei Oskar, som driver influenser-kontoen @oskarsnickrar, kan du kort beskrive akkurat dette prosjektet?

– Målet var å bygge en fasjonal levegg for å få mere beskyttelse og litt mer privatliv mot naboen.

Hva var den største forskjellen på å bruke jordskruer i stedet for betong til dette prosjektet?

Jordskruene satte fart på prosjektet, og vi hadde også perfekte forhold her som gjorde det hele veldig mye enklere.

Hva vil du si til de som ikke har prøvd våre jordskruer, for å få de til å prøve disse?

Jeg er ikke en selger av jordskruer, men har brukt de lenge i min virksomhet og er veldig fornøyd. Noen skruer har flyttet seg litt, men det gjør også betongfundament.



@oskarsnickrar

Oskar Boström
Snekkere og influenser i Umåe.
Det skjer ting her, følg med.



BAKKESYSTEM FOR SOLCELLEANLEGG

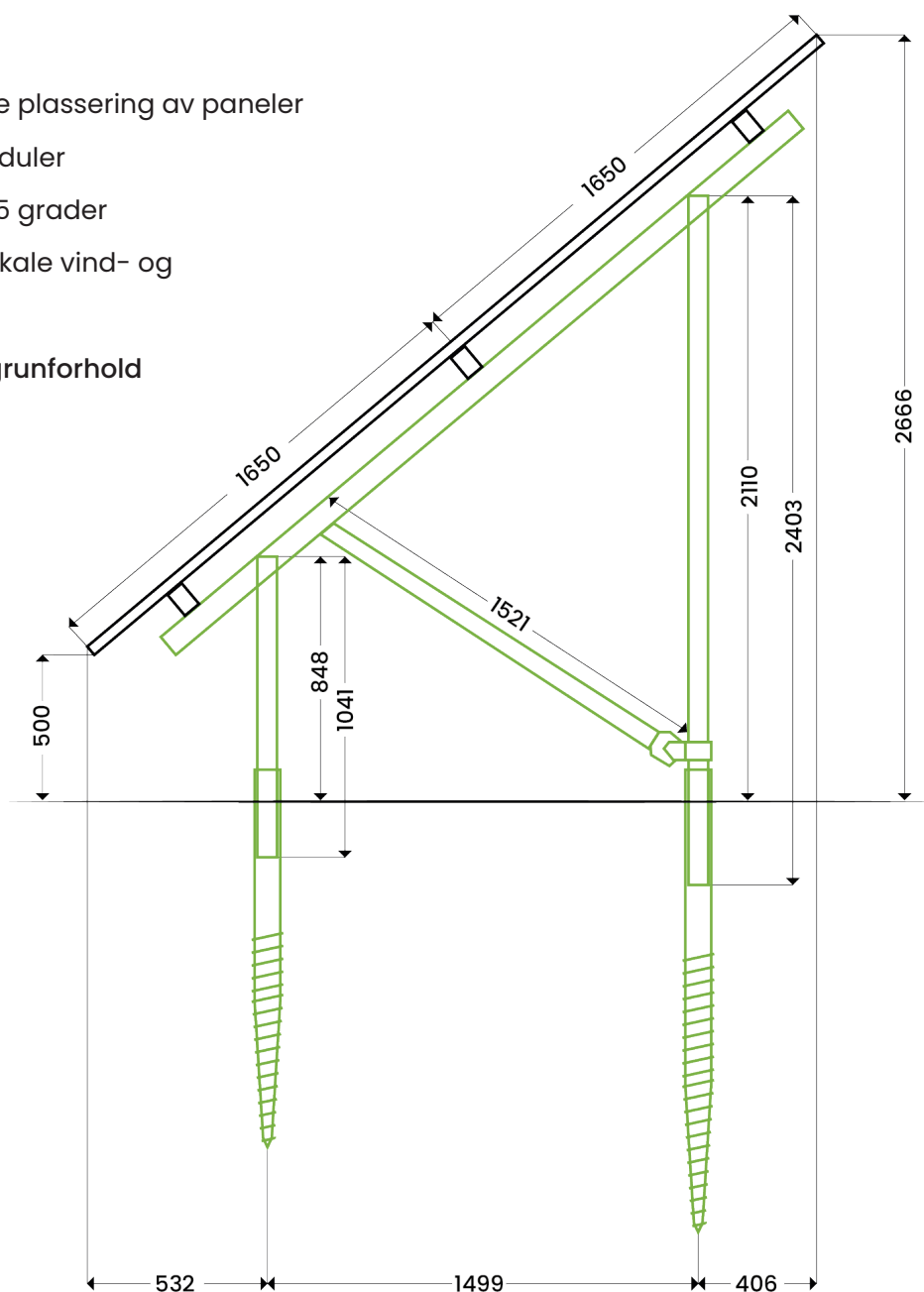
Solcelleparker blir stadig vanligere rundt omkring! Du har sikkert sett at det ligger mange langs veiene når du er ute og kjører, og flere blir det! Mange bedrifter, gårdbrukere og privatpersoner har tomt som ikke brukes. Slik tomt passer utmerket for å starte egen energiproduksjon.

Vi tilbyr løsninger for alle typer grunnforhold og kan hjelpe dere fra prosjektering til driftsetting.

Stabilt, hurtigmontert system, uten betong! Med vår teknikk med jordskruer sitter det som fjell!

Stavrex prøver alltid å utnytte solens energi på en mest mulig miljøvennlig måte. Hvis dere vil bidra til et bedre miljø og en bærekraftig fremtid, skal Stavrex være et opplagt valg for alle solstrømkunder!

- ▶ Liggende / Stående plassering av paneler
- ▶ 60 eller 72 celledmoduler
- ▶ Kan bestilles i 10-45 grader
- ▶ Kan tilpasses for lokale vind- og snøbelastninger
- ▶ Justerbar for alle grunnforhold







VI STABILISERER JORD

Du vet sikkert at et godt jordmateriale er leetpakket og letdrenert. Problemet er å holde materialet på plass.

Med Stavrex jordnett skaper man en kostnadseffektiv løsning som gir en sterk erosjonssikring og økt bæreevne for f.eks. veier, garasjeoppkjørsler, skråninger, parker, hesteinnehengninger, golfbaner m.m.

MILITÆR OPPRINNELSE

Jordnettet ble oppfunnet i USA under Golfkrigen på nittitallet da det oppstod problemer med å ta seg frem med tunge kjøretøy i de store, løse sandmengdene som en ørken består av. Ingeniørtropper i USA eksperimenterte med en rekke ulike løsninger. Til slutt kom de frem til at hvis man tar plastremser og plasserer disse i et visst system, så danner de et nettverk likt en "bikake". Når man fyller bærelag i nettet og pakker det sammen, blir det et sterkt og sammenhengende system, et jordnett. I dag er jordnett på sterk fremmarsj over hele verden!

Denne metoden brukes av markentreprenører over hele verden for å øke bæreevnen i ulike markforhold og for å holde materiale på plass.

JORDNETT

Stavrex jordnett er fremstilt av kvalitetsplast med høy densitet (HDPE).

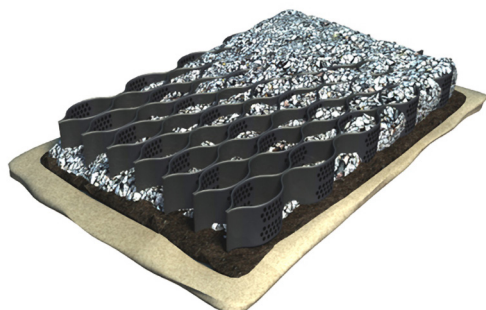
Det tilsettes ikke harpiks (PCR).

Standardnettene inneholder 58 remser av HDPE, ultralydsveisede på ulike avstander avhengig av valgt produktkonfigurasjon. Produksjonen skjer i USA, i et ISO 9001-sertifisert miljø (NSF) og er også CE-merket. Nettene leveres i sammenfelte ark i lengder på 3,6 meter med cellehøyder på 75, 100, 150 eller 200 mm. Celleveggene er teksturerte og mellom 11 % og 16 % av celleveggen forsvinner gjennom perforeringene.

Art.nr.	Lengde (m)	Bredde (m)	KVM/ARK	Benevnelse
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

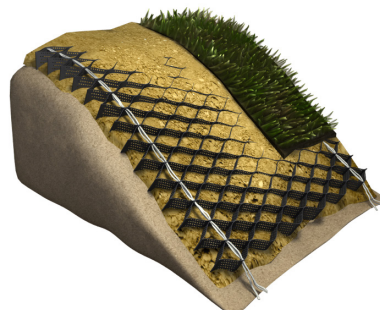
MARKSTABILISERING

Ved å bruke eksisterende jord- eller sandmateriale kan jordnettet minske mengden tilført materiale som kreves for å stabilisere en dårlig lastbærende mark.



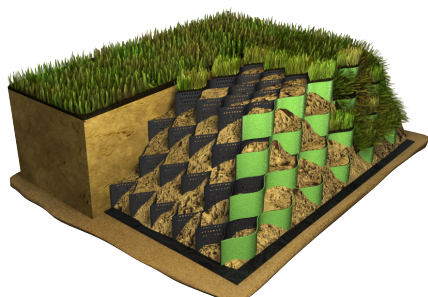
STØTTEMURER

I svært bratte skråninger der det ikke er mulig å plassere jordnettet på overflaten, kan jorden i stedet holdes på plass med en vertikal veggstruktur av jordnett som erstatning for støttemurer.



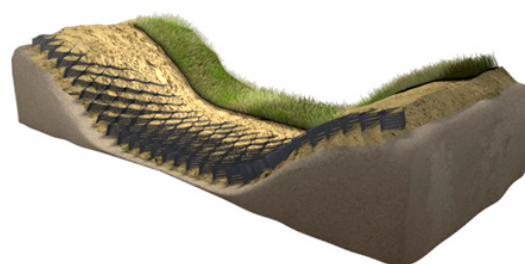
EROSJONSSIKRING I SKRÅNINGER

Stavrex jordnett klarer skråninger som overskrider 2:1. Jordnettet fylles med knust stein, betong eller andre jordmaterialer, som siden kan brukes til å så planter eller gress.



EROSJONSSIKRING I KANALER

Jordnettet kan erosjonssikre kanaler ved at det motvirker ulike strømningshastigheter.





STAVREX

FØLG OSS PÅ DIGITALE MEDIER

På Stavrex hjemmeside finnes det informasjon om våre produkter, referanseprosjekter og annet som kan hjelpe dere i deres prosjekt. Der finner dere også nærmeste forhandler som alltid klar til å svare på spørsmål og gi råd.

Følg oss gjerne på sosiale medier for å få den nyeste informasjonen og mer daglige oppdateringer.



STAVREXNORGE



STAVREX NORGE



WWW.STAVREX.NO



STAVREX AS
Stasjonsgata 22
1820 Spydeberg

Sentralbord: +46 (0)33 10 00 90
E-post: info@stavrex.no
Web: stavrex.no