

Tito Muga
Byggesagsbehandler

Mobil tlf.: 23 34 21 02
TIFMU@vejle.dk

Her bor vi:
Kirketorvet 22
7100 Vejle

28. august 2024

J. nr.: 01.03.03-P19-147-24

Tilladelse efter § 35 i Planloven (Landzonetilladelse)

Adresse: Lihmskovvej 24, 7182 Bredsten

Matr.nr.: 12A LIHME BY, NØRUP

Sag: Opsætning af solcelleanlæg

Vejle Kommune har modtaget ansøgning om ovenstående. Da ejendommen ligger i landzone, er sagen behandlet efter Planlovens § 35, stk. 1.

Naboorientering:

Der er ikke foretaget naboorientering efter Planlovens § 35, stk. 4, da det er skønnet, at det ansøgte er af underordnet betydning for naboerne jf. Planlovens § 35, stk. 5.

Vejle Kommunes afgørelse med betingelser:

Der gives hermed tilladelse efter Planlovens § 35, til opførelse til opsætning af 248 m² solcelleanlæg (et 40 kWh) og får en maksimal højde på 2,3 m på terræn ved ovenstående ejendom. Tilladelsen gives på følgende betingelser.

- Solceller skal være antirefleksbehandlede.
- Solcelleanlægget inkl. alle installationer skal fjernes senest 1 år efter, at det ikke længere er i brug.

Begrundelse:

Det er kommunens vurdering, at det ansøgte placeres og udformes på en måde, hvor der tages hensyn til det omkringliggende landskab, planlægningsmæssige forhold og naboerne.

Teknik & Miljø Byggesag

Kirketorvet 22, 7100 Vejle
Tlf.: 76 81 22 30
landzone@vejle.dk

Åbningstider
Fremmøde
Mandag-onsdag kl. 8-15
Torsdag kl. 8-17
Fredag kl. 8-14

Telefon
Mandag-onsdag kl. 8-15
Torsdag kl. 8-17
Fredag kl. 8-14

Natura 2000

Projektet ligger 2,6 km fra nærmeste Natura 2000 område 238 Egtved Ådal. Det er kommunens vurdering, at udpegningsgrundlaget i Natura 2000 området ikke vil blive påvirket af projektet.

Bilag IV-arter

Der er ikke registreret bilag IV-arter indenfor projektområdet. Det er kommunens vurdering, at flagermus og andre bilag IV-arter ikke vil være påvirket af projektet.

Annoncering:

Afgørelsen vil den 28. august 2024 blive annonceret på Vejle Kommunes hjemmeside www.vejle.dk under *Demokrati og indflydelse – Høringer og afgørelser*.

Der er en klagefrist på 4 uger. Først når klagefristen er udløbet den **25. september 2024**, og hvis der ingen bemærkninger eller klager er kommet til sagen, vil landzonetilladelsen kunne udnyttes. Når klagefristen er udløbet, vil du blive orienteret, hvis der er kommet bemærkninger eller klager til landzonetilladelsen.

I øvrigt:

Landzonetilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 5 år fra klagefristens udløb, eller ikke har været udnyttet i 5 på hinanden følgende år.

Landzonetilladelsen fritager ikke ansøger/ejer for at indhente tilladelse efter anden lovgivning, inden byggeriet påbegyndes, fx byggetilladelse, spildevandsgodkendelse, supplerende adresser til ejendommen, ændring af eksisterende vejforhold o. lign.

Der henvises i øvrigt til vedlagte side om **ejers ansvar**.

Generelt:

Tilladelsen er foruden ovenstående givet på baggrund af 1 bilag.

Sker der ændringer i forhold til det ansøgte, skal Vejle Kommune orienteres og godkende ændringerne.

Vedlagt: Klagevejledning og ejers ansvar.

Kopi sendt til:

Danmarks Naturfredningsforening
DN i Vejle Kommune
VejleMuseerne
Naturstyrelsen Trekantsområdet:

dn@dn.dk
dnvejle-sager@dn.dk
museerne@vejle.dk
TRE@nst.dk

Venlig hilsen

Tito Muga

Klagevejledning

Klagevejledning til Planloven

Enhver med retlig interesse i sagen, samt landsdækkende foreninger, kan klage over afgørelsen, og der kan klages over retlige spørgsmål og skønsspørgsmål. Dvs. at du kan klage, hvis du mener, at kommunen ikke har haft hjemmel til at træffe afgørelsen og over selve afgørelsen. Klagen har opsættende virkning.

Klagen skal inden for 4 uger efter afgørelsen er meddelt sendes til Planklagenævnet via Klageportalen. Klageportalen finder du link til på forsiden af Nævnenes hus [Start din klage her](#)

Når du opretter klagen i Klageportalen, er det vigtigt, at du under punktet ”Oplysning om den sag klagen vedrører” indtaster journalnummer og sagsbehandler, som du finder øverst i afgørelsen.

For fritagelse af brug af klageportalen sendes begrundet anmodning til byggesag@vejle.dk eller Teknik & Miljø, Kirketorvet 22, 7100 Vejle.

Det koster et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer at klage. For oplysning om gebyr, og hvem der kan fritages for brug af Klageportalen, se Planklagenævnets hjemmeside; [Planklagenævnet](#)

Hvis du vil indbringe afgørelsen for domstolene, skal det ske inden 6 måneder fra afgørelsen.

Ejers ansvar

Det påhviler ejeren af en ejendom at berigtige forhold, som er i strid med Lov om planlægning § 63, stk. 1-3. Det er ejers ansvar, at bestemmelser i lovgivningen overholdes og vilkår i tilladelser opfyldes.

Straf

Efter Lov om planlægning § 64, kan den, der overtræder lovgivningens bestemmelser og vilkår i tilladelser, idømmes bøde.

Dispensation og klage – anden lovgivning

Afgørelser efter en anden lovgivning kan påklages i overensstemmelse med klagebestemmelserne i den pågældende lov.

Ejers ansvar

Inden du påbegynder dit byggeri/nedrivning

Ved udgravning og fundering skal Byggelovens § 12, stk. 1-6 nøje iagttages, herunder at der træffes enhver foranstaltning, der er nødvendig for at sikre omkringliggende grunde, bygninger og ledningsanlæg af enhver art, samt at omkringliggende naboer varsles mindst 14 dage forud for arbejdets påbegyndelse.

Anden lovgivning

Det er ejers eget ansvar at indhente eventuelle nødvendige godkendelser/ udtalelser fra andre myndigheder og afdelinger i Vejle kommune. Her kan der være tale om tilladelser/godkendelser i forhold til, vej, regn- og spildevand, natur, affald, fredning, museum m.m.

Private servitutter

Vi har i forbindelse med sagen ikke påset eller taget stilling til, om byggeriet overholder eventuelle private servitutter på ejendommen. Det er ejers ansvar at afklare privatretlige forhold, herunder fortolkning af privatretlige servitutter, i udnyttelse af byggetilladelsen. Undersøge det på www.tinglysning.dk.

Fortidsminder og VejleMuseerne

Af Museumsloven følger, at du eller din entreprenør straks skal standse arbejdet, hvis der under et gravearbejde stødes på fortidsminder. Kontakt dernæst VejleMuseerne på telefon 76813100. Det anbefales at tage kontakt til VejleMuseerne, inden du skal grave i områder med kendte historiske levn.

Øverste jordlag / Jordflytning / Forurennet jord

Hvis du udfører bygge- og anlægsarbejder på et areal, der anvendes til bolig, børneinstitution, offentlig legeplads, kolonihave eller sommerhus, skal du som udgangspunkt sikre, at de øverste 50 cm jordlag af den berørte del af det ubebyggede areal ikke er forurennet, eller at der er etableret en varig fast belægning. Reglen gælder ikke ved bygge- og anlægsarbejde på én- eller tofamiliehuse, medmindre der er tale om opførelse af en ny bolig. Se evt. www.vejle.dk/50cmreglen

Du skal anmelde jordflytning, hvis det hører under jordflytningsregulativet for Vejle Kommune. På [Jordflytning - Vejle Kommune](#) kan du se om jordflytning fra din ejendom er anmeldelig og hvordan du i øvrigt skal forholde dig, hvis jordflytningen skal anmeldes.

Hvis du eller din entreprenør konstaterer forurennet jord under grave- eller byggearbejdet, skal arbejdet straks standses. Derefter skal der tages kontakt til Byggesag & Industrimiljø. Se evt. www.vejle.dk/jordforuregning.

Læs mere på www.vejle.dk – Søg på øverste jordlag og find siden: Øvrige hensyn og tilladelser ved bygge- og anlægsarbejder

Befæstelsesgrad

Ved anlæg af indkørsel, terrasser og lignende befæstede arealer gøres der opmærksom på, at grunden ikke må bebygges og befæstes mere end den maksimalt tilladte befæstelsesgrad i Vejle Kommunes spildevandsplan. Befæstelsesgraden oplyses ved henvendelse til Team Spildevand ved Vejle kommune eller Vejle Spildevand A/S. Kun almindeligt forekommende husspildevand, regnvand fra tage og befæstede arealer samt vand fra bygningens omfangsdræn må tilsluttes kloaksystemet. Drænvand i øvrigt må ikke tilsluttes kloaksystemet. Kan befæstelsesgraden ikke overholdes kræver det godkendelse fra Vejle Spildevand A/S.

Nedrivning / Byggeaffald

Byggeaffald skal anmeldes til Ressourcer og Genbrug via deres selvbetjeningsløsning på www.vejle.dk – under Erhvervsaffald og miljø – Sådan håndterer du dit byggeaffald, inden du påbegynder arbejdet. Det er ulovligt at afbrænde bygge- og nedbrydnings- materialer. Du må gerne genanvende rene byggematerialer. Bemærk, at mange byggematerialer fra perioden 1950-77 indeholder det giftige stof PCB. Hvis der er asbest i byggeaffaldet, skal du anmelden det til Arbejdstilsynet. Læs mere om byggeaffald på www.affaldgenbrug.vejle.dk eller kontakt Ressourcer og Genbrug på telefon 76812800.

Støv og støj

Aktiviteter der giver støv, lugt, støj eller andre gener skal anmeldes til Vejle Kommune, Industrimiljø senest 14 dage før arbejdet påbegyndes. Du skal anmelden aktiviteten via www.vejle.dk under Erhverv – Erhvervsaffald og miljø – Anmeld arbejde, der giver lugt, støj eller røg. Byggepladsaktiviteter der ikke skal ansøges om, må foregå i tidsrummet 7.00 til 18.00 på hverdage og 7.00 til 14.00 på lørdage.

Tilslutning til forsyning

Du skal kontakte forsyningselskaberne (vand, varme, el og telefon) for placering og tilslutning af stikledninger og kabler samt placering af måler. Alle arbejder med tilslutning skal udføres af autoriserede mestre.

Ledninger og kabler

For at undgå graveskader skal du orientere dig om placeringen af ledninger og kabler af enhver art på ledningsejerregisteret www.ler.dk. Det gælder både på ejendommen og på offentligt vejareal. Du kan også tjekke placeringen hos ledningsejeren eller forsyningselskabet.

Opgravning og skader på offentligt vejareal

Du må først begynde et gravearbejde i offentligt vejareal når du har en gravetilladelse. Ansøg på www.vejle.dk under Min virksomhed – Tilladelser og bevillinger – Søg om gravetilladelse. Du opfordres til at tage fotos af eventuelle skader på arealerne inden du graver. Bygherren kan i værste fald komme til at betale for udbedringen.

Sådan behandler Vejle Kommune personoplysninger om dig

(følgende oplysninger er alene relevant i sager om privatpersoner, enkeltmandsvirksomheder eller I/S)

Vi sender dig dette brev for at orientere dig om, at vi har indsamlet eller modtaget personoplysninger om dig. Efter databeskyttelsesforordningens artikel 13 og 14 skal vi nemlig give dig en række oplysninger, når vi indsamler og behandler personoplysninger om dig.

1. Vi er den dataansvarlige – hvordan kontakter du os?

Vejle Kommune er dataansvarlig for behandlingen af de personoplysninger, som vi har indsamlet eller modtaget om dig. Du finder vores kontaktoplysninger nedenfor.

Vejle Kommune, Skolegade 1, 7100 Vejle
Telefon: 76 81 00 00, Mail: post@vejle.dk - CVR-nr.: 29189900

2. Kontaktoplysninger på databeskyttelsesrådgiveren

Hvis du har spørgsmål til vores behandling af dine oplysninger, er du altid velkommen til at kontakte vores databeskyttelsesrådgiver. Du kan kontakte vores databeskyttelsesrådgiver på følgende måder:

På mail: dpo.vejle@bechbruun.com

På telefon: 72 27 30 02

Via sikker post: <https://dpo.bechbruun.com/vejle>

Pr. brev:

DPO Vejle Kommune, Bech-Bruun Advokatpartnerselskab, Værkmestergade 2, 8000 Aarhus C
CVR nr.: 38538071

3. Formålene med og retsgrundlaget for behandlingen af dine personoplysninger

Vi behandler dine personoplysninger til følgende formål:

- Byggesagsbehandling i forbindelse med en ansøgning om byggetilladelse, forespørgsel eller lignende henvendelser om byggeri på en ejendom.
- Byggesagsbehandling i forbindelse med en ansøgning om landzonetilladelse, anvendelsesændring, forespørgsel, dispensation eller lignende henvendelser i forhold til planloven.

Retsgrundlaget for vores behandling af dine personoplysninger følger af:

- Byggelovens § 16, kravet om ansøgning om byggetilladelse, jf. bygningsreglementet BR18, § 7, stk. 1 (Bygningsreglementet BR15, pkt. 1.3, stk. 1)
- Planloven §§ 35-37 og § 19
- Databeskyttelsesloven § 5, stk. 1
- Databeskyttelsesloven § 6, stk. 1 jf. Databeskyttelsesforordningen art. 6, litra e

4. Kategorier af personoplysninger

Vi behandler følgende kategorier af personoplysninger om dig:

- Almindelige personoplysninger
- CPR-nummer

Indsendes der andre personoplysninger af dig, som ikke er relevante for sagen, kan disse personoplysninger blive journaliseret men vil ikke indgå i sagens behandling.

5. Modtagere eller kategorier af modtagere

Vi videregiver eller overlader dine personoplysninger til følgende modtagere:

- Til parter i sagen, f.eks. i forbindelse med en partshøring, eller til andre relevante borgere i forbindelse med en eventuel nabohøring.
- Til Vejle Kommunes Weblager

Disse personoplysninger kan være omfattet af en eventuel efterfølgende aktindsigtssag.

6. Overførsel til modtagere i tredjelande, herunder internationale organisationer

Vi overfører dine personoplysninger til modtagere uden for EU og EØS:

Nej Ja

7. Hvor stammer dine personoplysninger fra

Dette afsnit finder anvendelse, når vi indsamler oplysninger om dig hos andre end dig selv. Dette kan være tilfældet hvis:

- Du er ejer, kan Vejle Kommune indhente oplysninger om dig igennem en ansøger
- Du er ejer, kan Vejle Kommune indhente oplysninger om dig på baggrund af en klagehenvendelse

Med andre ord er afsnittet ikke relevant, hvis du som ansøger eller eventuel klager henvender dig til Vejle Kommune, da kommunen i disse tilfælde kun indhenter oplysninger om dig igennem din henvendelse.

8. Opbevaring af dine personoplysninger

Vi kan på nuværende tidspunkt ikke sige, hvor længe vi vil opbevare dine personoplysninger. Den periode vi opbevarer oplysninger i, afhænger af den konkrete sagsbehandling, opfyldelsen af formålet med behandlingen samt den relevante lovgivning på området. Når vores behandling af dine personoplysninger er afsluttet, opbevares oplysningerne efter bestemmelserne i arkivloven.

9. Automatiske afgørelser, herunder profilering

Vi anvender ikke automatiske afgørelser eller profilering i den konkrete behandling af dine personoplysninger.

10. Dine rettigheder

Efter Databeskyttelsesforordningen kan du til enhver tid benytte dig af dine rettigheder i forhold til Vejle Kommunes behandling af dine personoplysninger:

- Du har **ret til indsigt** i de oplysninger, som Vejle Kommune behandler om dig
- Du har **ret til at få rettet urigtige oplysninger** om dig selv
- I særlige tilfælde har du **ret til at få slettet personoplysninger** om dig
- Du har i visse tilfælde **ret til at få begrænset behandlingen** af dine personoplysninger
- Du har i visse tilfælde **ret til at gøre indsigelse** mod Vejle Kommunes ellers lovlige behandling

Hvis du vil gøre brug af dine rettigheder, skal du kontakte vores databeskyttelsesrådgiver. Se kontaktoplysninger i afsnit 2.

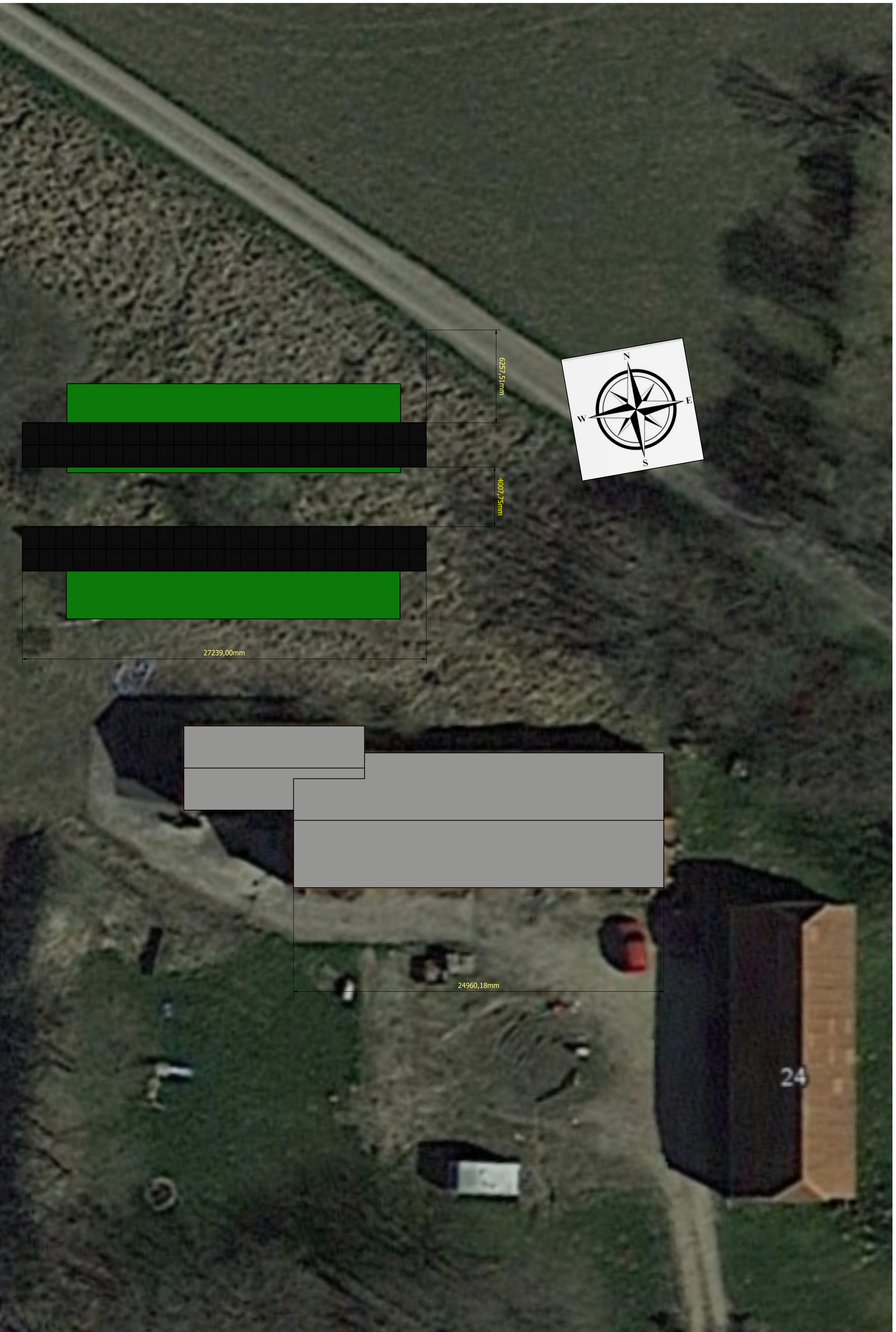
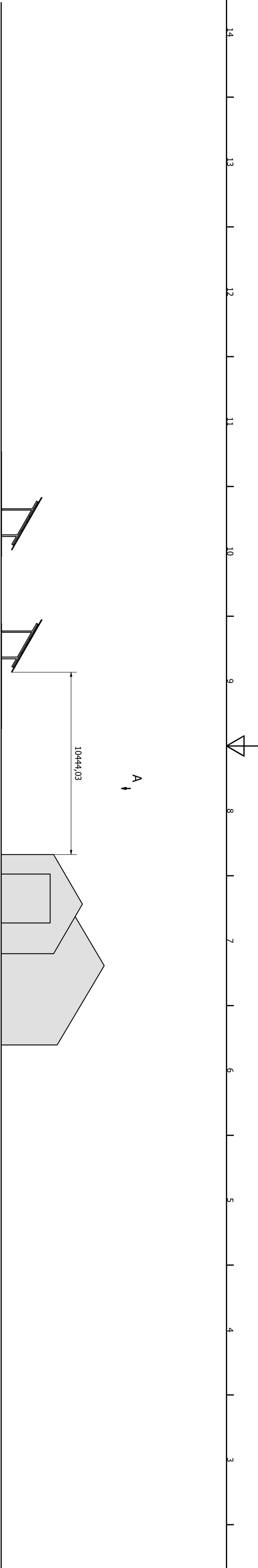
11. Retten til at trække samtykke tilbage

Hvis behandlingen af dine personoplysninger er betinget af et samtykke, har du til enhver tid ret til at trække dit samtykke tilbage. Hvis du trækker dit samtykke tilbage, har det først virkning fra dette

tidspunkt. Det påvirker derfor ikke lovligheden af vores behandling af dine personoplysninger op til tidspunktet for tilbagetrækningen af dit samtykke.

12. Klagevejledning

Du har ret til at klage til Datatilsynet, hvis du er utilfreds med Vejle Kommunes behandling af dine personoplysninger. Du kan enten henvende dig til Vejle Kommunes databeskyttelsesrådgiver eller finde mere information og kontaktoplysninger på Datatilsynets hjemmeside www.datatilsynet.dk



Samlet PDF - side 11 af 19

Samlet PDF - side 2 af 10

Udarbejdet af	07.07.2024	07.07.2024	
Revideret af			
Godkendt af			
Udarbejdet af			
Revideret af			
Godkendt af			
Solcelle planlægning			
Målestok 1:50			
Side 1 / 1			

Frilandsanlæg fra Jysk skruefundament Type oversigt.

Vi har flere typer stativer til opsætning af solpaneler på friland, de kan alle opsætte på vores jordskruer med en stor eller to mindre jordskruer pr. fundamentets ben. Kan også monteres på støbt fundament.

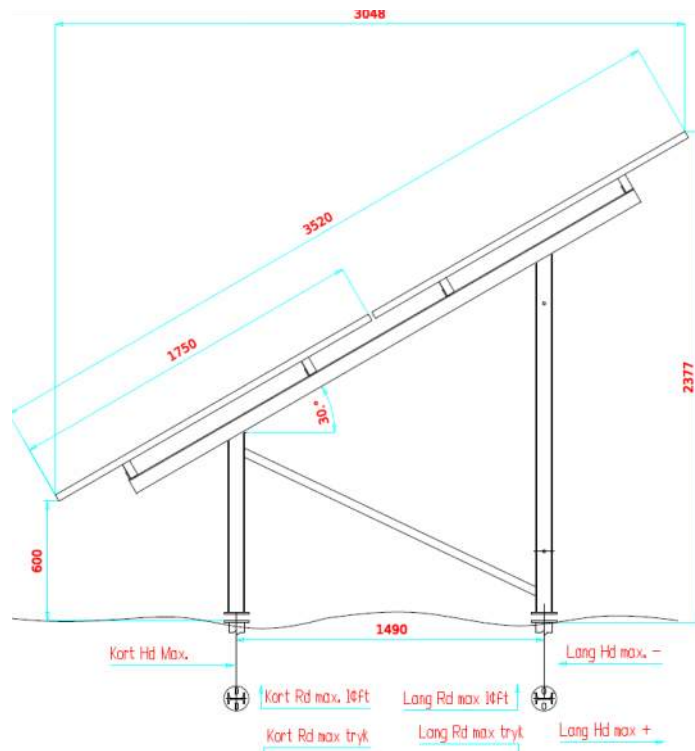
Type 1.

Stativer til 2 paneler hvor solpaneler står på højkant i 30 grader.

ML Stativ passer til paneler længde 1550 – 1800 mm.

Centerafstand afhænger af panellængde

Opstillings område længer ene 25 km. Fra vestkysten Terrænklasse II		Opstillings område tættere ene 25 km. Fra vestkysten Terrænklasse I	
Vind	24 m/s	Vind	27 m/s
Sne tryk	1,00 kN/m ²	Sne tryk	1,00 kN/m ²
Egen laster	0,20 kN/m ²	Egen laster	0,20 kN/m ²
Max. centerafstand	3200 mm.	Max. centerafstand	3200 mm.
Stativ egen vægt	41,50 Kg.	Stativ egen vægt	41,5 kg.
Kort ben Hd max	0,40 KN.	Kort ben Hd max	0,41 KN.
Kort ben Rd løft	0,18 KN.	Kort ben Rd løft	1,02 KN.
Kort ben Rd Tryk	6,39 KN.	Kort ben Rd Tryk	6,39 KN.
Lang ben Hd -	12,88 KN.	Lang ben Hd -	21,14 KN.
Lang ben Hd +	9,24 KN.	Lang ben Hd +	15,22 KN.
Lang ben Rd løft	23,24 KN.	Lang ben Rd løft	38,71 KN.
Lang ben Rd Tryk	18,66 KN.	Lang ben Rd Tryk	29,78 KN.



Opstillet på dobbelt beslag med 2 stk. Ø68 jordskruer per ben. (kan nedskrues med lille el skruemaskine.

Opstillet på 1 stk. Ø76 mm jordskruer pr. ben (kan ned skrues med stor el skruemaskine hvis det får stk. ellers bruges maskine hydraulisk skruemotor.



Frilandsanlæg fra Jysk skruefundament Type oversigt.

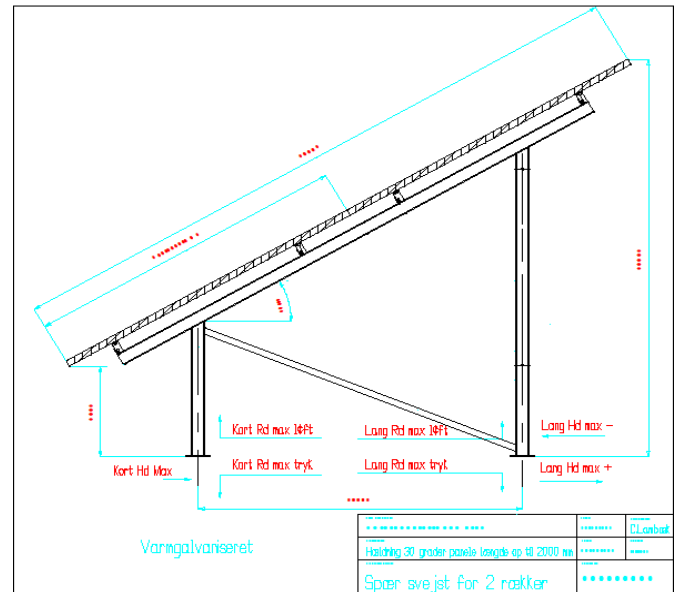
Type 2.

Stativer til 2 paneler hvor solpaneler står på højkant i 30 grader.

XL Stativ passer til paneler længde 1850 – 2300 mm.

Centerafstand afhænger af panellængde

Opstillings område længer ene 25 km. Fra vestkysten Terrænklasse II		Opstillings område tættere ene 25 km. Fra vestkysten Terrænklasse I	
Vind	24 m/s	Vind	27 m/s
Sne tryk	1,00 kN/m2	Sne tryk	1,00 kN/m2
Egen laster	0,20 kN/m2	Egen laster	0,20 kN/m2
Max. centerafstand	3200 mm.	Max. centerafstand	2700 mm.
Stativ egen vægt	47,50 Kg.	Stativ egen vægt	47,50 Kg.
Kort ben Hd max	1,85 KN.	Kort ben Hd max	2,21 KN.
Kort ben Rd løft	0,75 KN.	Kort ben Rd løft	1,38 KN.
Kort ben Rd Tryk	7,35 KN.	Kort ben Rd Tryk	5,60 KN.
Lang ben Hd -	15,86 KN.	Lang ben Hd -	18,92KN.
Lang ben Hd +	11,37 KN.	Lang ben Hd +	13,58 KN.
Lang ben Rd løft	21,18 KN.	Lang ben Rd løft	25,76 KN.
Land ben Rd Tryk	17,34 KN.	Land ben Rd Tryk	20,16 KN.



Jysk Skruefundament -AC Produkter aps – Fabriksvej 21 - 7441 Bording – Tlf. 0045 2539 4001
christian@acprodukter.dk – www.acprodukter.dk – www.jyskskruefundament.dk

Frilandsanlæg fra Jysk skruefundament Type oversigt.

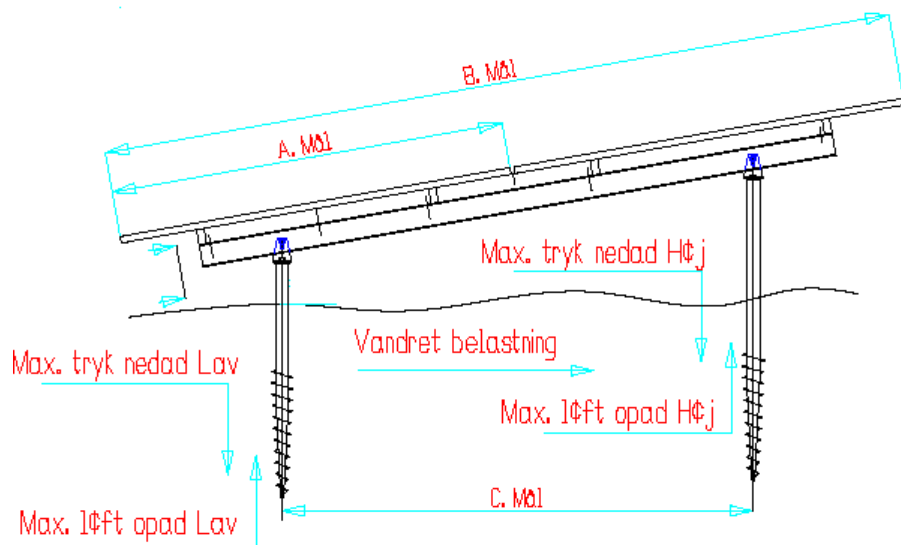
Type 3.

Stativer til 2 paneler hvor solpaneler står på højkant i 10 grader.

Det er den type der fylder mindst, så de fylder kun ca. det halve af stativer i 30 grader.

Disse stativer kan fås til paneler længde fra 1600 mm til 2300 mm. De opstilles mest med halvdelen mod øst og halvdelen mod vest så man får strøm så tidlig / sendt som mulig.

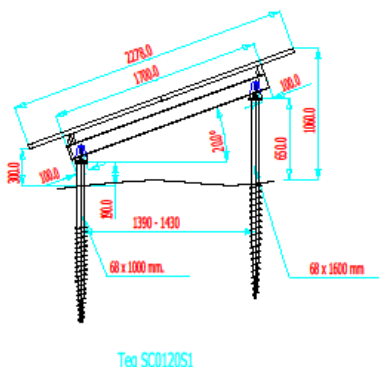
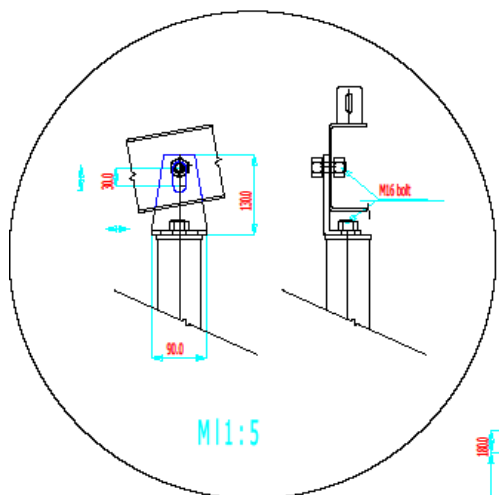
Centerafstand afhænger af panellængde.



Stativ i 10 grader Tg.SC0210BB

Standart frihøjde ca. 300 mm (kan også leveres med ekstra frihøjde)

Mål A mm.	Mål B mm.	Mål C mm.	Vandret KN.	Max tryk Lav KN:	Max løft Lav KN.	Max tryk Høj KN.	Max løft Høj KN.	Center Afstand mm.
1725	3470	2150	2,31	7,85	5,99	7,88	6,87	3200
1900	3900	2490	2,57	8,82	6,68	8,82	7,64	3200
2060	4144	2490	2,74	9,36	7,10	9,36	8,11	3200
2228	4560	2490	2,74	9,36	7,10	9,36	8,11	2910



Kan også fås på Stativer til 1 paneler hvor solpaneler står på højkant i 20 grader.

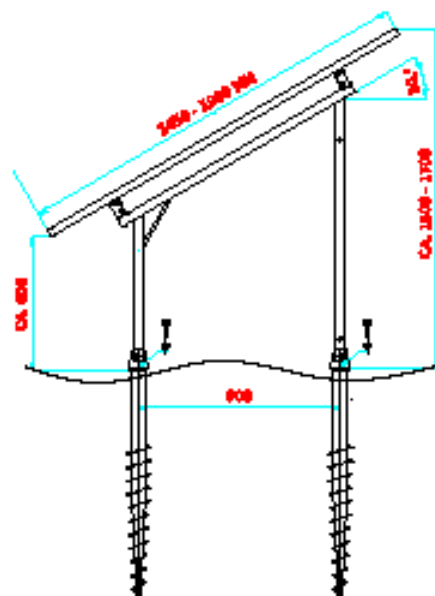
Disse stativer kan fås til paneler længde fra 1600 mm til 2400 mm. De opstilles mest med halvdelen mod øst og halvdelen mod vest så man får strøm så tidlig / sendt som mulig
 Centerafstand afhænger af panellængde

Frilandsanlæg fra Jysk skruefundament Type oversigt.

Type 4.

Stativer til 1 paneler hvor solpaneler står på højkant i 30 Grader. Stativ passer til paneler længde 1500 – 1750 mm. Centerafstand afhænger af panellængde

Opstillings område længer ene 25 km. Fra vestkysten Terrænklasse II		Opstillings område tætter ene 25 km. Fra vestkysten Terrænklasse I	
Vind	24 m/s	Vind	27 m/s
Sne tryk	0,90 kN/m2	Sne tryk	0,90 kN/m2
Egen laster	0,20 kN/m2	Egen laster	0,20 kN/m2
Max. centerafstand	3200 mm.	Max. centerafstand	2700 mm.
Stativ egen vægt	11,50 Kg.	Stativ egen vægt	11,50 kg.
Kort ben Hd max	0,93 KN.	Kort ben Hd max	1,52 KN.
Kort ben Rd løft	1,80 KN.	Kort ben Rd løft	2,38 KN.
Kort ben Rd Tryk	3,54 KN.	Kort ben Rd Tryk	3,68 KN.
Lang ben Hd -	4,97 KN.	Lang ben Hd -	4,97 KN.
Lang ben Hd +	5,18 KN.	Lang ben Hd +	1,42 KN.
Lang ben Rd løft	4,61 KN.	Lang ben Rd løft	6,25 KN.
Land ben Rd Tryk	0,04 KN.	Land ben Rd Tryk	0,05 KN.

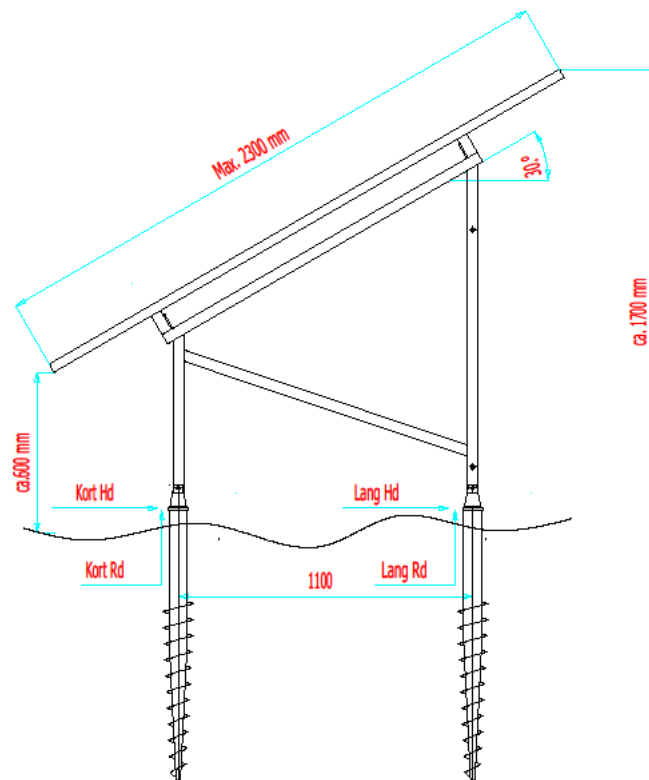


Jysk Skruefundament -AC Produkter aps – Fabrikvej 21 - 7441 Bording – Tlf. 0045 2539 4001
christian@acprodukter.dk – www.acprodukter.dk – www.jyskskruefundament.dk

Frilandsanlæg fra Jysk skruefundament Type oversigt.**Type 5.**

XL Stativer til 1 paneler hvor solpaneler står på højkant i 30 Grader. Stativ passer til paneler længde 1850 – 2300 mm. Centerafstand afhænger af panellængde

Opstillings område længer ene 25 km. Fra vestkysten Terrænklasse II		Opstillings område tætter ene 25 km. Fra vestkysten Terrænklasse I	
Vind	24 m/s	Vind	27 m/s
Sne tryk	1,00 kN/m ²	Sne tryk	1,00 kN/m ²
Egen laster	0,20 kN/m ²	Egen laster	0,20 kN/m ²
Max. centerafstand	2500 mm.	Max. centerafstand	2500 mm.
Stativ egen vægt	20,50 Kg.	Stativ egen vægt	20,5 kg.
Kort ben Hd max	0,93 KN.	Kort ben Hd max	1,52 KN.
Kort ben Rd løft	0,23 KN.	Kort ben Rd løft	0,06 KN.
Kort ben Rd Tryk	3,52 KN.	Kort ben Rd Tryk	3,57 KN.
Lang ben Hd -	7,21 KN.	Lang ben Hd -	11,73 KN.
Lang ben Hd +	5,18 KN.	Lang ben Hd +	8,42 KN.
Lang ben Rd løft	9,53 KN.	Lang ben Rd løft	15,75 KN.
Land ben Rd Tryk	7,66 KN.	Land ben Rd Tryk	12,16 KN.



Hi-MO **5m**

LR5-54HPB 400~420M

- Suitable for distributed projects
- Advanced module technology delivers superior module efficiency
 - M10 Gallium-doped Wafer
 - Integrated Segmented Ribbons
 - 9-busbar Half-cut Cell
- Excellent outdoor power generation performance
- Aesthetic appearance with all black module design

12 12-year Warranty for Materials and Processing

25 25-year Warranty for Extra Linear Power Output

Complete System and Product Certifications

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Quality Management System

ISO14001: 2015: ISO Environment Management System

ISO45001: 2018: Occupational Health and Safety

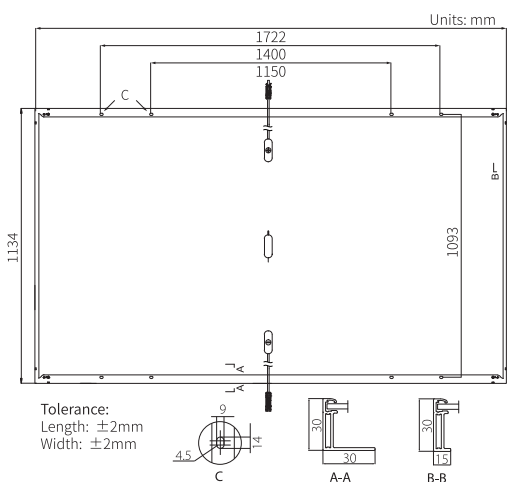
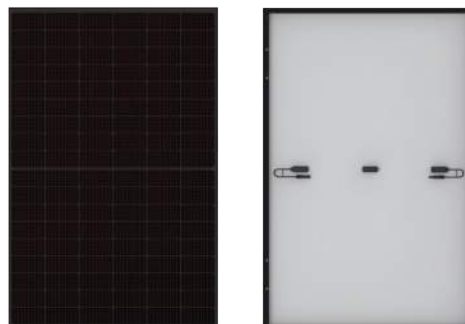
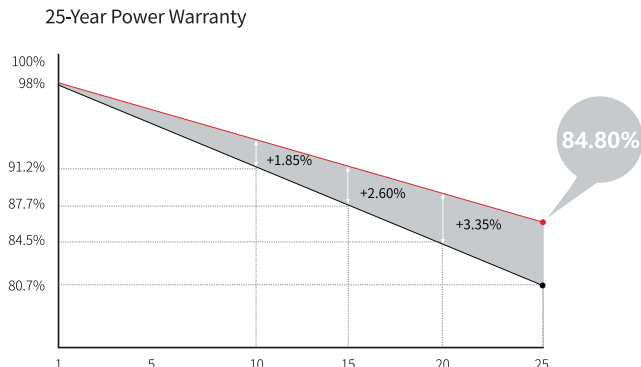
TS62941: Guideline for module design qualification and type approval

LONGI



21.5% MAX MODULE EFFICIENCY	0~3% POWER TOLERANCE	<2% FIRST YEAR POWER DEGRADATION	0.55% YEAR 2-25 POWER DEGRADATION	HALF-CELL Lower operating temperature
--	-----------------------------------	--	--	---

Additional Value



Mechanical Parameters

Cell Orientation	108 (6×18)
Junction Box	IP68, three diodes
Output Cable	4mm ² , ±1200mm length can be customized
Glass	Single glass, 3.2mm coated tempered glass
Frame	Anodized aluminum alloy frame
Weight	20.8kg
Dimension	1722×1134×30mm
Packaging	36pcs per pallet / 216pcs per 20' GP / 936pcs per 40' HC

Electrical Characteristics

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s Test uncertainty for Pmax: ±3%

Module Type	LR5-54HPB-400M		LR5-54HPB-405M		LR5-54HPB-410M		LR5-54HPB-415M		LR5-54HPB-420M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax/W)	400	299.0	405	302.7	410	306.5	415	310.2	420	313.9
Open Circuit Voltage (Voc/V)	36.90	34.70	37.15	34.93	37.40	35.17	37.65	35.40	37.89	35.63
Short Circuit Current (Isc/A)	13.72	11.09	13.78	11.14	13.84	11.19	13.91	11.24	13.97	11.30
Voltage at Maximum Power (Vmp/V)	30.94	28.74	31.18	28.96	31.42	29.19	31.66	29.41	31.90	29.63
Current at Maximum Power (Imp/A)	12.93	10.40	12.99	10.45	13.05	10.50	13.11	10.55	13.17	10.59
Module Efficiency(%)	20.5		20.7		21.0		21.3		21.5	

Operating Parameters

Operational Temperature	-40°C ~ +85°C
Power Output Tolerance	0 ~ 3%
Voc and Isc Tolerance	±3%
Maximum System Voltage	DC1000V (IEC/UL)
Maximum Series Fuse Rating	25A
Nominal Operating Cell Temperature	45±2°C
Protection Class	Class II
Fire Rating	UL type 1 or 2 IEC Class C

Mechanical Loading

Front Side Maximum Static Loading	5400Pa
Rear Side Maximum Static Loading	2400Pa
Hailstone Test	25mm Hailstone at the speed of 23m/s

Temperature Ratings (STC)

Temperature Coefficient of Isc	+0.050%/°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.265%/°C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.340%/°C

Specification af solcelle opstilling

På

Lihmskovvej 24 7182 Bredsten

Solcelle størrelse kwh: 40 kwh

Solcelle type: Sort panel, glas overflade, med aluminiums ramme.

Stativ: Frilands type, placeret med jordskrue punktopstilling, stativ lavet i varmgalvaniseret jern.

Areal af område til solcelle opstilling: 280kvm