Opstillings- og vedligeholdelsesvejledning for Kibæk Telte i 6 meters bredde

Lavere vindberegning og uden vindkrydt

Beregning fra Svend Ole Hansen ApS
Revision 0

Udgave 1, februar 2016

Opstillings-/vedligeholdelsesvejledning for Kibæk Partytelt – 6 M:

Denne opstillings-/vedligeholdelsesvejledning gælder alene for 6 m partytelte produceret hos Kibæk Presenning.

Vejledningerne er lavet ud fra kravene i Certificeringsbekendtgørelsen for transportable telte og konstruktioner.

1. Der skal minimum 2 – 3 voksne personer til at forestå opstillingen.
2. Sæt en vinkel af, så man præcist ved, hvordan teltet skal stå for at stå lige. Sikker, at der er plads til hele teltet.
3. Skal der gulv i teltet foreslås det at lægge det ud først.
4. Læg åse ud langs langsider og ender i teltet samt der hvor midten af teltet vil blive.
5. Læg rammebenene ud på langsiderne, således at de ligger med en afstand på tre meter med knækkene ens og ind mod midten af teltet.
6. Læg spær stykkerne ud, så de passer med de knæk, der er på benene. Først spær stykket med toppen på.
7. Saml rammeben og spær stykket og monter en klapsplit i hullet og før bøjlen ned under spæret.
8. Læg derefter spær stykket uden top på ud med det lige stykke op mod toppen på det andet spær stykke. Det således at den skrå del af spæret vender ned mod benet.
9. Saml spæret og toppen og placer en klapsplit i hullet og før bøjlen ned under spæret. Saml herefter spær stykket og benet. Placer en klapsplit i hullet og før bøjlen ned under spæret.
10. Saml på samme måde de øvrige spær.
11. Læg 1 stk. gavlben ind i midten ved yderspærene. Sæt gavlbenet op i det yderste rør i toppen og sæt en hårnålesplit i.
12. Monter gavldugene på gavlene. Det gøres ved at vulstkanten stikkes ind i den notgang, der er i spæret. Træk herefter gavlstykket op til midten på gavlen. Gør herefter det samme i modsatte side af teltet. Saml herefter de to gavlstykker med velcroen og fastgør dem med de snor øjer eller remme, der er fastmonteret på gavldugene. Stik enderne af vulstkanterne ned i notgangen på benene. Derved fastholdes de, så gavlen ikke skrider. Monteringen af gavlstykkerne kan også ske efter at teltet er rejst.
13. Rejsning af teltet vil herefter kunne påbegyndes. Det ved at en person tager fat i spæret i begge sider og en midt i teltet. Spæret rejses op i lodretstående stilling. Personen i midten sørger herefter for, at der monteres en åse i begge sider på såvel ben som gavlben. Derved fastholdes spæret i lodretstående stilling.
14. Næste spær rejses på samme måde. Umiddelbart efter rejsningen monteres der åse i bund og i top af benene. Efterfølgende placeres ved hjælp af en stige og en person på denne en åse i kippen af de to spær. I begge ender af åsene placeres der hårnålesplitter, således at åsene ikke kan falde ud af de rør, de er placeret i.
15. Når alle spærene er rejst og splitterne sat i, kan man påbegynde forankringsarbejdet ved at slå pløkker i rammebenenes hulle beslag i bunden.

16. Herefter kan montering af tagduge påbegyndes. Kast to træktove samt et returreb over konstruktionen. Tagdugene lægges ud langs den ene side af teltet. Monter et træktov i hver af de trækanordninger, der er i hver side af tagdugen. Læg dem således, at tagdugens inderside vender nedad. Før en tag dug ad gangen op til spær stykket og ind i monteringshjulet i begge sider. Herefter ind i den notgang, der er i spær stykkerne. Hold ved at trække i rebene tagdugene fast, således at de ikke falder ud af notgangene. Fastgør returrebet til et af træktovene.

17. Træk herefter tagdugene op gennem notgangen. Der ved at trække jævnt i begge trækreb, således at der er et lige træk af dugen. Ca. 20 cm før kippen stoppes der med at trække. Først når begge trækkere er klar, laves der et hårdt træk, som fører tagdugen gennem toppen. Herefter trækkes dugen ned til siden af teltet. Det således at der er en ens længde ned på begge sider.

18. Herefter monteres der tre remme i hver side af tagdugen. De fastgøres i det øje, der er i teltdugen, ned over åsen, stram til og lås remmen. Dette for at undgå at tagdugene kan skride under opstillingen og for at undgå, at der samles pytter på tagdugen ved regnvejr.

19. Monter på samme måde alle tagdugene og fastgør dem med remme.

20. Herefter monteres der remme gennem holdere monteret på den indvendige side af gavldugene og omkring gavlbenet. Dette for at fastholde gavldugen til gavlbenet således at det ikke står og slår.

21. Herefter påmonteres sidedugene. Læg dem først ud langs teltsiderne. Find ud af, hvor der skal være ind-og udgange. Påbegynd herefter monteringsarbejdet, der gøres ved, at de kroge der er i toppen af sidedugen, vrides og stikkes ind i de øjer, der er i tagdugen. Monter alle sidedugene.

22. Lyn herefter sidedugene sammen. Start i hjørnerne og herefter dugene på langside og ender.

23. Åsene i bunden tages af, hvis sidedugene er med lommer til at trække dem igennem. Tag åsene af, stik dem ind i lommen med pitten opad og før den gennem lommen. Herefter monteres åsens pit i de rør, der er beregnet hertil og der monteres en hårnålesplit i bunden af begge sider.

24. Hvis der er gummistropper i bunden af sidedugene, bliver åsene i bunden fastgjort med hårnålesplit og elastikkerne monteres omkring dem.

25. Sæt flapperne på tagdugene over, så hullet ved benene lukkes.

Tjekliste til brug efter opstilling af teltet:

A. Tjek at teltet står forsvarligt forankret til at modstå alle vindforhold og at opstillingen er lavet ud fra producentens vejledning.
B. At der er pløkker i alle ben og gavlben eller at teltet er forankret på alternativ måde, så det lever op til de trækkrav, der er.
C. Der er sat barduner i teltets hjørner.
D. Der er sat splitter i alle huller i mellemstænger
E. Alle sideduge er lynet.
F. At der er monteret det påkrævede antal kryds i teltet.
G. At alle pløkker er slået helt ned.

Forankring:
Teltet skal forankres med pløkker i alle benene. Disse skal være i en længde på 80 cm og med en diameter på 25 mm.

Kravene til forankring er afhængig af, i hvilken terrænkategori teltet opstilles og hvor stor en vindbelastning det skal kunne holde til.

Teltduge:
Såvel tag- som sideduge er lavet af godkendt brandhæmmende materiale.

For telte der benyttes af under 150 personer:
Teltet skal opstilles mindst 5 m fra bygninger med andet tag end stråtag, placeret på anden grund og mindst 12,5 m fra bygninger med stråtag, placeret på anden grund. Afstandskravene gælder ikke i forhold til mindre bygninger som garage, carporte, udhuse og lignende.
Der skal som minimum være to flugtveje i teltet.

For telte der benyttes af over 150 personer:
Beredskabet skal godkende en pladsfordelingsplan for hver indretning der er af et telt.
Der skal være minimum 5 m afstand til andre telte.
Der skal være minimum 10 m afstand til fast bygning.

Teltets anvendelse:
Teltet vil kunne bruges til en lang række formål med såvel et begrænset som et større antal mennesker. Der kan være til fester, messer, udstillinger, konferencer, byggeaktiviteter, værksted samt mange andre formål.

Antal personer:
Da teltets længde kan variere, kan man gå ud fra et personantal på maximalt 3,5 person pr. m^2 når der ikke er opstillet inventar i teltet og personerne er stående. Ved opstilling af inventar er det max. 2 pers. ved siddende personer. Jf. EN 13782 bilag D.

Snetryk:
Ved snefald skal teltet opvarmes, således at sneen smelter eller der skal laves et sneberedskab, således at sneen fjernes omgående.

Certifikat:
Der skal altid ophænges et certifikat i teltet, hvis det er certificeret af godkendt akkrediterings-organ. Er det ikke certificeret, skal der ophænges en byggesags godkendelse.

Vedligeholdelses vejledning

Den til enhver tid værende ejer af et telt skal sikre, at konstruktionen til enhver tid lever op til de tekniske bestemmelser, som var gældende på tidspunktet for certificeringen, og som certificeringen derfor er udstedt på grundlag af.

Det påhviler endvidere den til enhver tid værende ejer at sørge for, at teltet i hele certificerings-gyldighedsperioden lever op til de vilkår om vedligeholdelse, som er fastlagt i forbindelse med inspektionen, og som fremgår af inspektionsrapporten.

Ejeren af teltet skal på et hvilket som helst tidspunkt over for bygningsmyndigheden kunne dokumentere, at kravene til vedligeholdelse, der er fastlagt ved inspektionen, er overholdt. Dette skal ske ved, at der føres en journal over det pågældende telt. Heraf skal fremgå, hvilke tiltag der er lavet, grunden hertil, hvem der har forestået ændringen og tidspunktet herfor.

Åse/mellemstænger
Det er vigtigt, at tapperne i begge ender af åsen/mellemstangen ikke er blevet bøjet. Er de det, vil det kunne være umuligt at få dem placeret ned i de rør, de skal i for at sikre stabilitet i teltet. Åse/mellemstænger må ikke fastgøres alternativt på ben/spær med fx strips, da det giver en væsentlig forringelse af stabiliteten.

Der må ikke være brud eller rust i svejsningerne af tapperne.

Åsen/mellemstangen må ikke være bøjet.

Er nogle af de nævnte ting aktuelle, skal åsen/mellemstangen straks udskiftes.

Allutop
Det er vigtigt, at allutoppen sidder fast monteret på toppen og at notgangen i begge sider er intakt og uden grater. Sidder allutoppen ikke helt fast, vil der kunne opstå besvær med at få tagdugens vulstkant igennem og hvis der er grater i allutoppen, vil dugen kunne blive ødelagt.

Samme problem vil kunne opstå, hvis allutoppe har fået slag og at notgangen derved er blevet lukket/har en minimeret passage.

Ved nogle af de nævnte defekter skal den komplette top straks udskiftes. Ved løse allutoppe vil de popnitter, de er fastmonteret med, kunne bores ud og nye sættes i.

Klapsplit
Klapsplitterne skal være intakte og have en størrelse der gør, at de kan lukke sammen omkring allustykket og kan låses.

Er der defekter på klapsplitterne eller er den for lille til at kunne lukkes sammen, skal den straks kasseres og en ny og funktionsduelig klapsplit placeres i stedet.

Gummistrop
Gummistropper skal være intakte. Der må ikke være påbegyndende brud på disse, da det vil kunne betyde, at de springer og dermed ikke fastholder sidedugen, som de skal.

Er gummistropperne ikke fuldt ud intakte, skal de straks skiftes ud og kasseres.

Halvspær
Halvspærene skal altid være fuldt ud intakte. Det betyder, at de ikke må være deformerede ved tryk, bøjning eller på anden vis beskadiget.

Er de på en eller anden måde deformerede, skal de straks skiftes ud og kasseres.

Hårnålesplitter
Hårnålesplitterne skal altid være intakte og kunne fastholde sig selv på de steder, de bliver placeret.

Er de bøjede eller på anden måde har fået en form, så de ikke fastholder optimalt, skal de straks skiftes ud og kasseres.

Pløkker/jordspyd
Pløkker og jordspyd skal altid være intakte.

Pløkker/jordspyd må ikke være bøjede, have en defekt/bøjet spids, så de ikke er til at slå helt ned i underlaget.

Deforme pløkker/jordspyd skal straks kasseres.

Knæ (mellem ben og spær)
Knæet mellem ben og spær skal altid være intakt og uden skader. Det er vigtigt at kontrollere, om svejsningerne er fuldt ud intakte og at de rør, hvori åse/mellemstænger skal placeres, er intakte.

Ligeledes er det vigtigt at kontrollere, at den/de bolte der fastholder ben/knæ er intakte og fastspændte.

Er der tale om defekter på materiellet, skal det straks skiftes ud.

Top mellem top og spær
Toppen skal kontrolleres for, om svejsningerne er i orden, at allutoppen er fastgjort og fungerer optimalt samt at halvspærene er optimalt fastgjorte med bolte eller klapsplitter og at disse er optimalt fungerende.

Ligeledes skal det kontrolleres, at de to rør der er beregnet til fastgørelse af åse/mellemstænger er intakte og at svejsningerne omkring disse er optimale.

Er der defekter m.v., skal der straks ske en udskiftning af toppene.

Toppe til 6 m gavlsøjle
Det er vigtigt, at pladen på toppen er optimal og at der ikke er tegn på brud ved svejsningen. Pladen må ikke være bøjet eller defekt på anden måde.

Bolten, der fastholder gavlstøtten til spæret, skal have en længde, således at den kan spændes fast dertil. Bolten skal være intakt og må ikke have nogen form for brud eller ødelagt gevind.

Der må ikke være noget deformt på selve gavlsøjlen.

Er der nogen former for defekter ved top eller gavlsøjle, vil det straks skulle udskiftes.

Fod
Det er vigtigt at kontrollere, om fodstykket er intakt. Pladen med hul til pløkken/pløkkerne skal være solidt fastgjort til selve benet med bolt. Rørene til åse/mellemstænger skal være intakte, så de uden besvær vil kunne placeres i dem.

Kontroller at svejsningerne ved fodstykket og rørene er i orden og at der ikke er nogen form for brug eller rustdannelse.

Er der nogen former for defekter på fodstykket, skal det straks udskiftes.

Tagduge
Tagdugens vulstkanter skal være intakte, således at der sikres en optimal fastholdelse af tagdugen. Der må ikke være huller i tagdugen. Hullerne til placering af remmene til fastholdelse af tagdugene skal være intakte og det samme skal de huller, der skal bruges til fastgørelse af sidedugene være.

Sideduge
Det er vigtigt, at lynlåsene i begge sider af sidedugen er intakte, således at de kan lynes sammen og hindre vind i at blæse ind i teltet. Kanalen i bunden af sidedugen eller alternativt gummistropper skal være fuldt funktionsdygtige.

Skulle der være brud på kanalen, skal der påsvejses eller limes en forstærkning. Er der brud på gummistropperne skal de straks udskiftes med nye.

Det er vigtigt, at den krog der sidder påmonteret gummistropperne, er intakt og ikke har fået slag, så den ikke kan monteres rigtig omkring gummistroppen, eller at den med sin deformitet vil påføre gummistroppen skade.

Gavlstykke
Vigtigt ved gavlstykket er, at velcroen, der holder de to stykker du sammen, er intakt og at det er er samlet således, at det ikke blæser op ved hård vind.

Det er vigtigt, at den fulde vulstkant er intakt, således at gavldugen har den optimale binding til spær stykkerne og kan fastholdes i disse.

Indvendigt på gavldugen er der placeret ekstra forstærkning til placering af remme, således at denne skal monteres omkring gavlstøtten og medvirke til, at gavlen ikke kommer til at slå ubehersket ved hård vind. Er denne forstærkning defekt, påsvejses der en ny.

Der må ikke være huller i gavlstykkerne.

Der skal være vulstkant i siderne, således at disse kan skydes ned i benets kanal og dermed fastholde gavlen.

Huller i dugen kan lappes ved at svejse eller lime disse fast. Mangler der vulstkant, skal den repareres på særlig reparationssted.

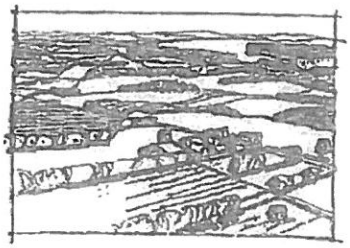
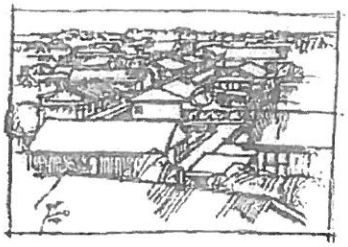
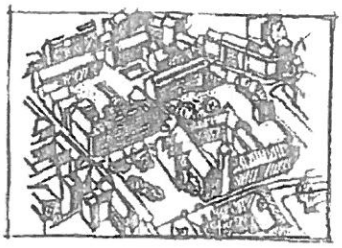
Informationer om sikker opstilling/brug af Kibæk Partytelt - 6 M.

Teltets navn/type:	6 meter Kibæk partytelt
Beskrivelse:	Beskrivelser og krav er alene gældende for Kibæk Presennings partytelt i 6 meter bredde og gælder for hele teltet uanset længde.

Oplysninger om teltkonstruktionen:

Dimension for jordspyd i rammeben:	80 cm. i længde – diameter Ø 25.
Antal jordspyd i rammeben/rammeben i gavlstøtter:	Der skal placeres 1 stk. jordspyd i hvert rammeben og rammeben som gavlstøtte.
Dimension for jordspyd i barduner:	80 cm. i længde – diameter Ø 25.
Rammeben/rammeben til gavlsøjler:	Rammeben til sider og gavl skal opstilles på fast grund.
Personbelastning:	3,5 person i et tomt telt.
Ophængning i spær:	Der må max. ophænges 40 kg i hvert spær. Vægten skal fordeles ligeligt på spæret.
Opstillingsvejledning:	Opstilling af teltet skal ske i henhold til den udarbejdede opstillingsvejledning for Kibæk Partytelt for 6 meter bred telt
Snebelastning:	I snevejr skal teltet opvarmes så sneen smelter eller der skal laves et sneberedskab som straks efter snefald fjerner dette.
Anvendelsesmuligheder:	Teltkonstruktionen må benyttes som forsamlingslokalitet i bred forstand, lagertelt, håndværksaktiviteter, udstillinger, messer m.v..
Vedligeholdelse:	Teltkonstruktionen skal altid vedligeholdes af ejeren. Udskiftes der dele af teltet må det alene ske ved brug af dele fra Kibæk Presenning og de udskiftede dele skal som minimum have samme styrke som den del der udskiftes.

Vindstyrke:	**Terræn kategori 1:** Opstillingen af teltet må alene ske i vindstyrker på op til – 20,8 sek. m. Det med brug af ovennævnte jordspyd eller barduners trækkraft og med trækkraften på nævnte tag-og sidekryds. **Terræn kategori 2:** Opstillingen af teltet må alene ske i en vindstyrker på op til – 24,5 sek. m. Det med brug af ovennævnte jordspyd eller barduners trækkraft og med trækkraften på nævnte tag-og sidekryds. **Terræn kategori 3:** Opstillingen af teltet må alene ske i en vindstyrke på op til – 24,5 sek. m. Det med brug af ovennævnte jordspyd eller barduners trækkraft og med trækkraften på nævnte tag-og sidekryds. **Terræn kategori 4:** Opstillingen af teltet må alene ske i en vindstyrke på op til – 24,5 sek. m. Det med brug af ovennævnte jordspyd eller barduners trækkraft og med trækkraften på nævnte tag-og sidekryds. Hvis vinden overgår de nævnte vindstyrker og teltet fortsat er opstillet, skal der opgraderes til hørere vindklasse. Teltet skal være under opsyn – sæt evt. vindmåler op. Se oversigt over terrænkategori, side 9

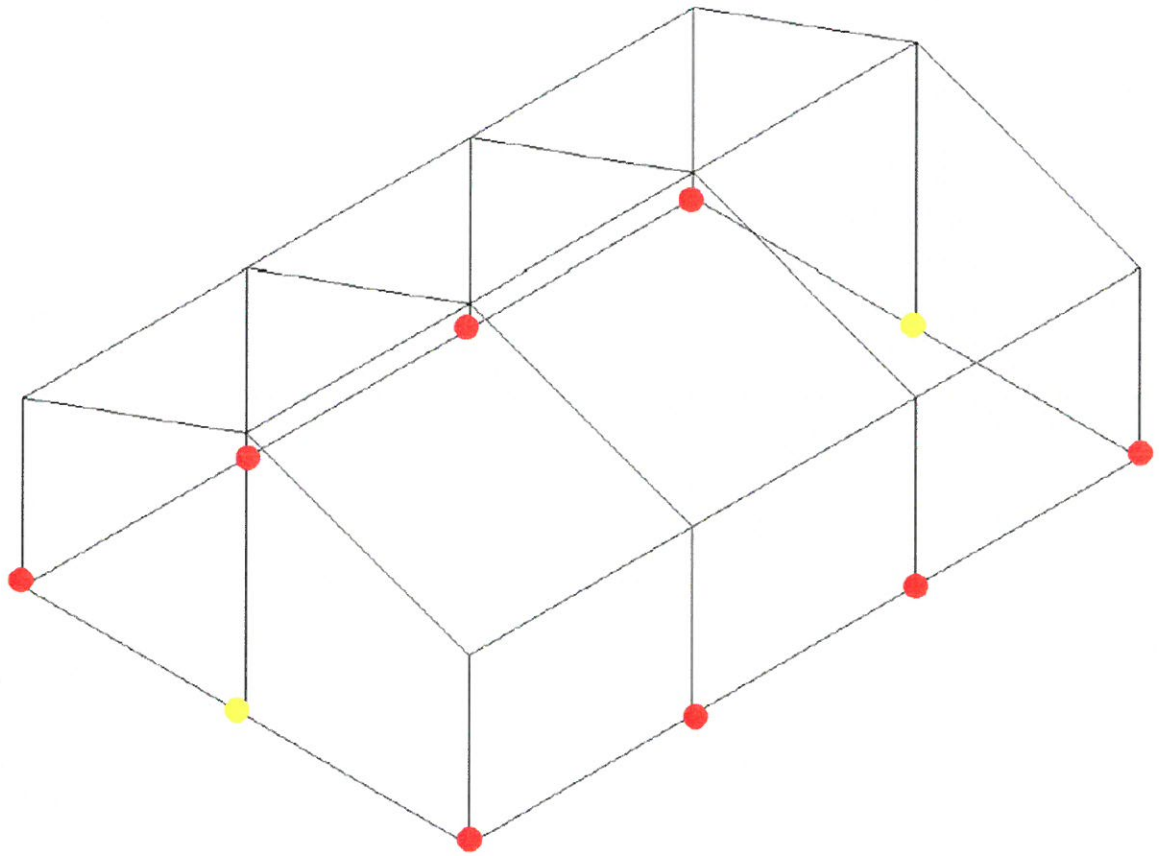
Beskrivelse	Illustration
Terrænkategori I Søer eller områder uden væsentlig vegetation og uden forhindringer.	
Terrænkategori II Område med lav vegetation som fx græs og enkelte forhindringer (træer, bygninger) med en afstand på mindst 20 gange forhindringens højde.	
Terrænkategori III Område med regelmæssig vegetation eller bebyggelse eller med spredte forhindringer med en afstand på højst 20 gange forhindringens højde (som fx landsbyer, forstadsområder, permanent skov).	
Terrænkategori IV Område, hvor mindst 15 % af overfladen er bebygget med bygninger, hvis gennemsnitshøjde er over 15 m.	

Tabel 7.1. Certificering af telt. Max tilladt vindhastighed er skrevet i de grønne celler, hvor evakuering er nødvendig.

Terræn kategori			Krav om overvågning og plan for evaluering		
	1. Hele året	2. Maj-sept.	3. Orkan	4. Stærk storm	5. Storm
I	-	-	-	20.8 m/s	17.2 m/s
II	-	-	24.5 m/s	20.8 m/s	17.2 m/s
III	-	-	24.5 m/s	20.8 m/s	17.2 m/s
IV	-	-	24.5 m/s	20.8 m/s	17.2 m/s

Figur 7.1 viser en skitse over teltet ved ballast steder.

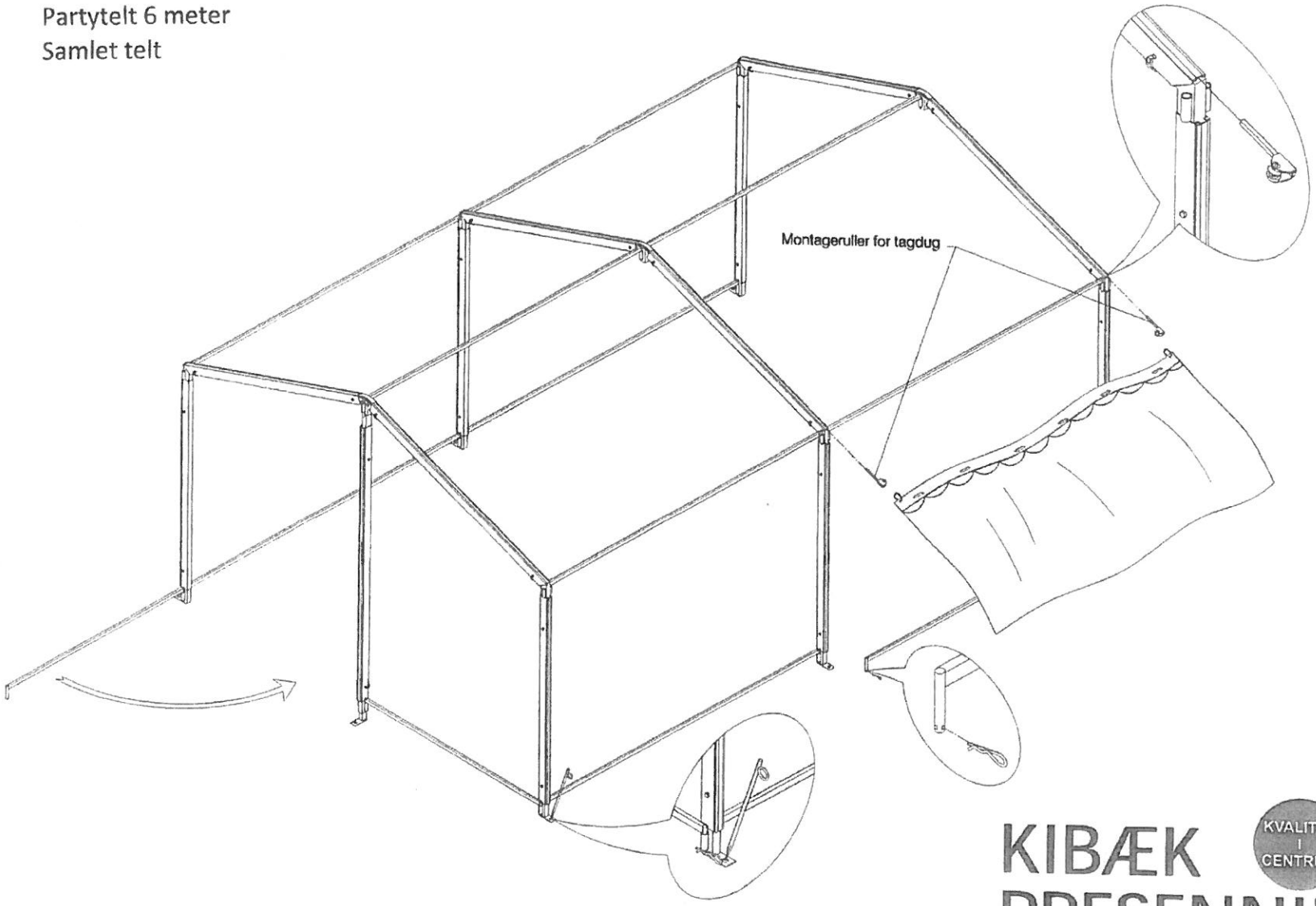
Gule prikker: Forankring ved gavl ben. Røde prikker: Forankring ved ramme ben.



Tabel 7.2 Minimumsforankring af teltet i henhold til tabel 7.1.

Belast-nings-klasse	Terræn kategori	Gavl ben			Ramme ben		
		F (kg)	α (°)	η (-)	F (kg)	α (°)	η (-)
1.	I	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-	-	-
2.	I	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-	-	-
3.	I	-	-	-	-	-	-
	II	157	53	1	173	53	1
	III	115	56	1	125	56	1
	IV	104	57	1	113	57	1
4.	I	142	54	1	155	54	1
	II	109	56	1	118	56	1
	III	79	61	1	84	60	1
	IV	71	62	1	76	62	1
5.	I	92	58	1	99	58	1
	II	70	62	1	74	62	1
	III	50	69	1	56	90	1
	IV	45	72	1	53	90	1

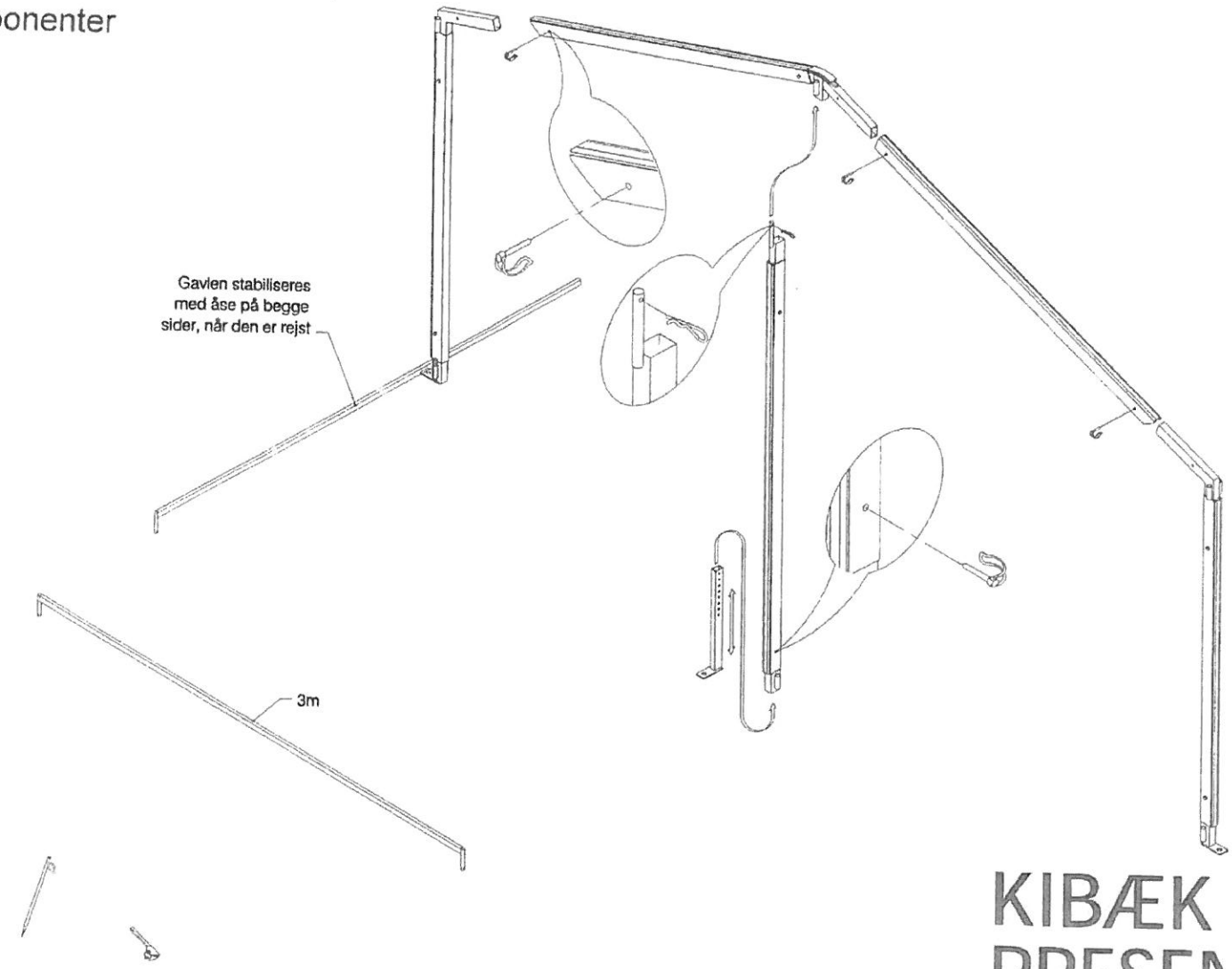
Partytelt 6 meter
Samlet telt



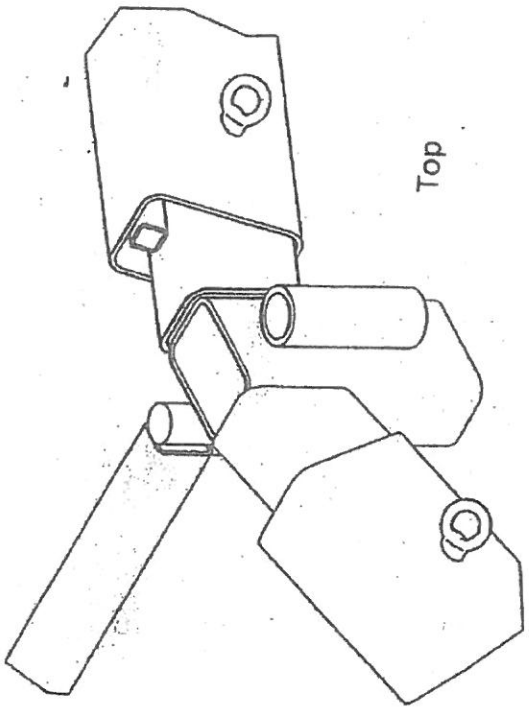
KIBÆK PRESENNING A/S
KVALITET I CENTRUM
Lyager 11 • 6933 Kibæk • Tlf. 9719 1311 - 9719 1490
www.kibaek-presenning.dk
kp@kibaek-presenning-as.dk

Partytelt 6 meter

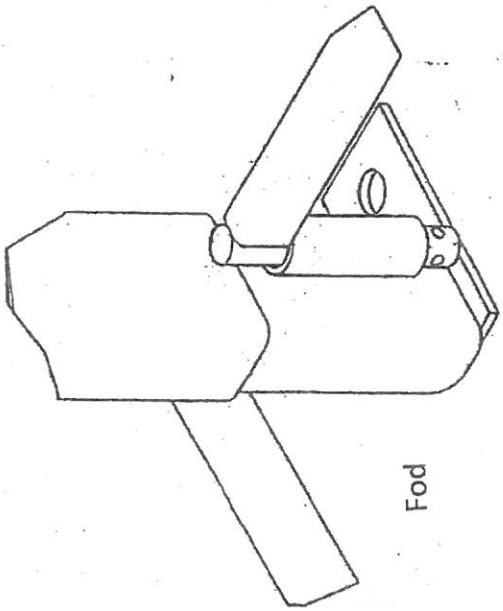
Komponenter



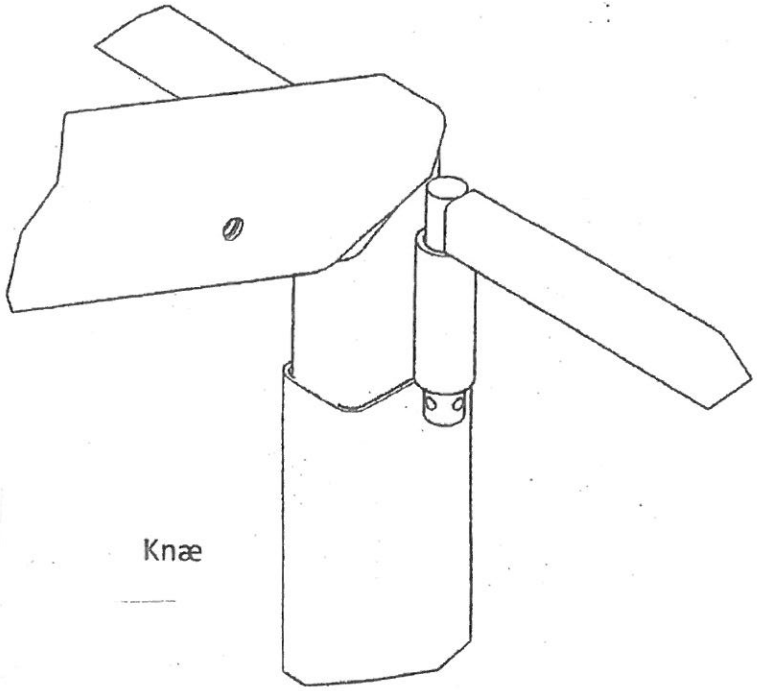
KIBÆK PRESENNING A/S
KVALITET I CENTRUM
Lyager 11 • 6933 Kibæk • Tlf. 9719 1311 - 9719 1490
www.kibaek-presenning.dk
kp@kibaek-presenning-as.dk



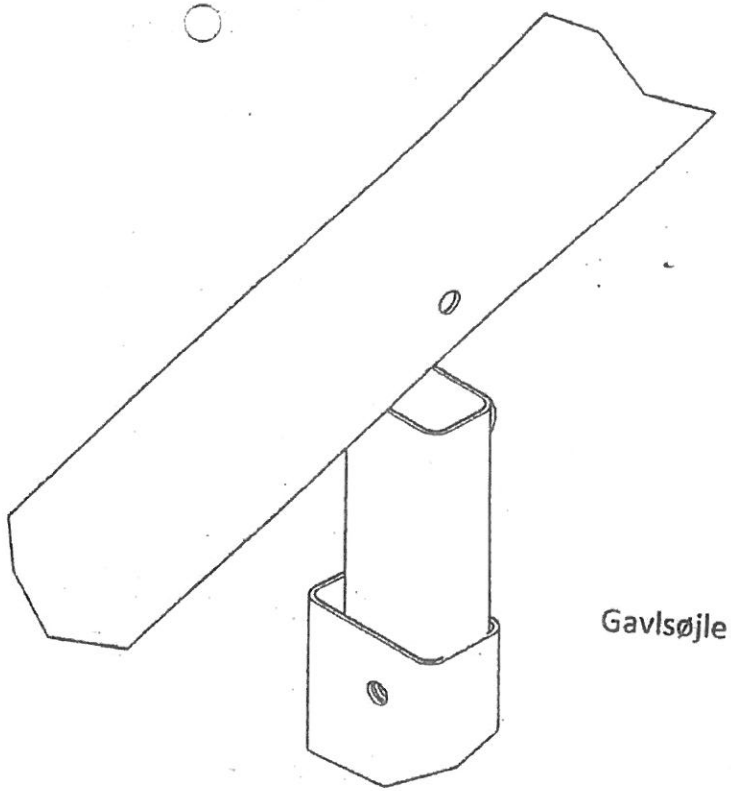
Top



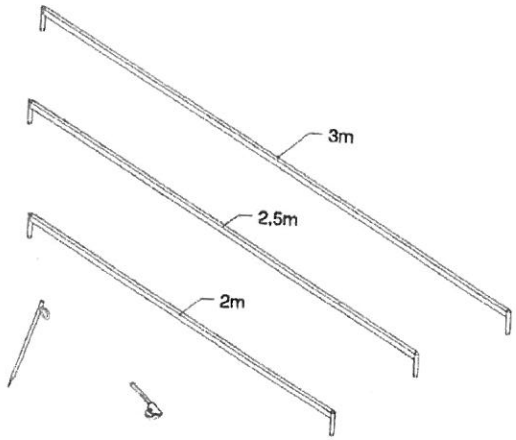
Fod



Knæ



Gavlsøjle



Åser

Jordspyd

Monteringshjul