



"Bilag til byggetill:
16 April 2019

Scale: 1:50	Format: A3	Mask.no: —
Fladder[®]		
Fladder Danmark A/S Grødevvej 14 DK-6823 Ansager Tlf: 75297133		
Drawing no: FD-99-000003-001	To replace:	

Telt
"Mariehaven"



260 m² tomastet teltkonstruktion

Konstruktionen består af 2 hovedelementer: En permanent beton fundamentplade, hvori er indstøbt fæste for master og barduner og en mobil del, omfattende master og teltdug.

Permanent fundament

Betonfundamentet er opbygget som en 200 mm tyk armeret betonplade, der også tjener som gulv under det overdækkede areal.

I betonpladen er indstøbt rustfaste fæste for teltets 2 bæremaster, 32 stk. skråstag og disses vertikale barduner.

Konstruktionens design sikrer, at samtlige skråstag og master alene udsættes for ren søjlepåvirkning, idet ingen af disse elementer er "indspændt" i fundamentet.

De 32 stk. bardunfæstepunkter påvirkes alene med vertikal kraft. Maling af trækkræfterne under opspænding viser værdier mellem 30-200 kp.

Konstruktionen har været benyttet siden 2009 under de kraftigste vindstød i denne årrække er målt max. 300 kp barduntræk. Målingerne er udført med dynafor.

Forud for den årlige opstilling trækbelastes hvert enkelt fæstepunkt med 500 kp.



Mobile del

Den mobile del består af følgende elementer:

1) Teltdug

1 stk. fuldsvejst dug type SIOEN T21XX med 2 stk. cirkelformede masteåbninger. På teltdugens yderrand findes fæste for barduner og skråstag, som samtidig udgør kraftpunkterne for teltdugens opspænding.

Ligeledes er i hver af masteåbningernes inder rand fordelt 20 stk. fæsteøjer for kraftoverførsel til masternes ringformede løftebom.

Teltdugen er således kontinuerligt udspændt og sikret mod skadelig mekanisk påvirkning, idet hele teltdugen alene fastholdes af bardunkræfter overført i kraftknudepunkterne (som et sejl på et skib).

De aerodynamiske påvirkninger er komplekse, mangfoldige og uforudsigelige. Anvendelsen i Mariehaven sker uden lukkede sider.

De gennem 7 sæsoner monitorerede maximale bardunkræfter er derfor ganske retvisende. Kraftknudepunktets udformning sikrer en jævn kraftfordeling ud i dugen, hvis tekniske data fremgår af datablad herfor, selv ved hændelser, som bortfald af holdekraft fra en eller flere barduner (hærværk), vil konstruktionen være statisk stabil.

2) Bæremaster

De 2 bæremaster er identiske og indeholder løftebarduner og opspolingsspindel for samme.

I mastens center er en udsparring på 50x50 mm i mastens fulde længde, hvori løftebardunerne mellem mastetoppens 3 ruller til opspændingsspindelen i mastefoden er ført.

Mastens centerdel er udført i lamellimet gran, fod og top i rustfast materiale er sammenføjet med træmasten i koniske krympesamlinger.

Mastekonstruktionen udsættes alene for centreret søjlepåvirkning, idet masten ikke er indspændt. Den resulterende søjlepåvirkning udgøres således af løftebardunernes træk x 2

Praktiske målinger har givet følgende resultater:

Træk målt under opspænding: 800 kp – søjlepåvirkning: mast 1600 kp

Undertegnede leder op- og nedtagning, forestår løbende tilsyn og sikrer konstruktionens funktionalitet.



260 m² tomastet teltkonstruktion

Konstruktionen består af 2 hovedelementer: En permanent beton fundamentplade, hvori er indstøbt fæste for master og barduner og en mobil del, omfattende master og teltdug.

Permanent fundament

Betonfundamentet er opbygget som en 200 mm tyk armeret betonplade, der også tjener som gulv under det overdækkede areal.

I betonpladen er indstøbt rustfaste fæste for teltets 2 bæremaster, 32 stk. skråstag og disses vertikale barduner.

Konstruktionens design sikrer, at samtlige skråstag og master alene udsættes for ren søjlepåvirkning, idet ingen af disse elementer er "indspændte" i fundamentet.

De 32 stk. bardunfæstepunkter påvirkes alene med vertikal kraft. Maling af trækkrafterne under opspænding viser værdier mellem 30-200 kp.

Konstruktionen har været benyttet siden 2009 under de kraftigste vindstød i denne årrække er målt max. 300 kp barduntræk. Målingerne er udført med dynafor.

Forud for den årlige opstilling trækbelastes hvert enkelt fæstepunkt med 500 kp.



Mobile del

Den mobile del består af følgende elementer:

1) Teltdug

1 stk. fuldsvejst dug type SIOEN T21XX med 2 stk. cirkelformede masteåbninger. På teltdugens yderrand findes fæste for barduner og skråstag, som samtidig udgør kraftpunkterne for teltdugens opspænding.

Ligeledes er i hver af masteåbningernes inder rand fordelt 20 stk. fæsteøjer for kraftoverførsel til masternes ringformede løftbom.

Teltdugen er således kontinuerligt udspændt og sikret mod skadelig mekanisk påvirkning, idet hele teltdugen alene fastholdes af bardunkræfter overført i kraftknudepunkterne (som et sejl på et skib).

De aerodynamiske påvirkninger er komplekse, mangfoldige og uforudsigelige. Anvendelsen i Mariehaven sker uden lukkede sider.

De gennem 7 sæsoner monitorerede maximale bardunkræfter er derfor ganske retvisende. Kraftknudepunkternes udformning sikrer en jævn kraftfordeling ud i dugen, hvis tekniske data fremgår af datablad herfor, selv ved hændelser, som bortfald af holdekraft fra en eller flere barduner (hærværk), vil konstruktionen være statisk stabil.

2) Bæremaster

De 2 bæremaster er identiske og indeholder løftbarduner og opspolingsspindel for samme.

I mastens center er en udsparring på 50x50 mm i mastens fulde længde, hvori løftebardunerne mellem mastetoppens 3 ruller til opspændingsspindelen i mastefoden er ført.

Mastens centerdel er udført i lamellimet gran, fod og top i rustfast materiale er sammenføjet med træmasten i koniske krympesamlinger.

Mastekonstruktionen udsættes alene for centreret søjlepåvirkning, idet masten ikke er indspændt. Den resulterende søjlepåvirkning udgøres således af løftbardunernes træk x 2. Praktiske målinger har givet følgende resultater:

Træk målt under opspænding: 800 kp – søjlepåvirkning: mast 1600 kp

Undertegnede leder op- og nedtagning, forestår løbende tilsyn og sikrer konstruktionens funktionalitet.