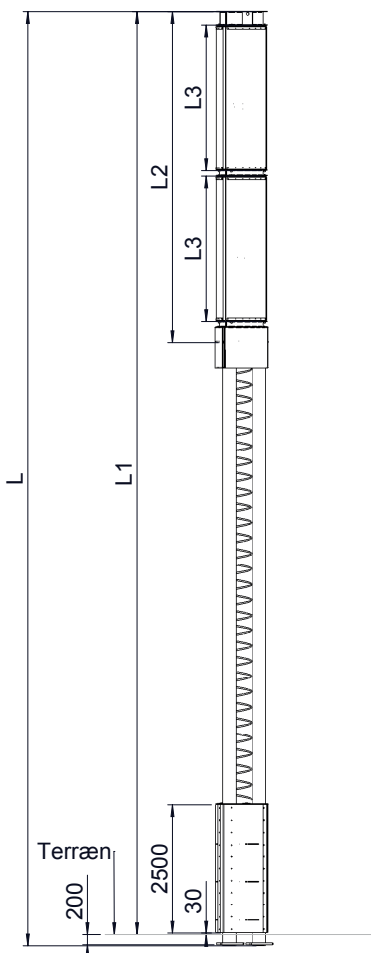




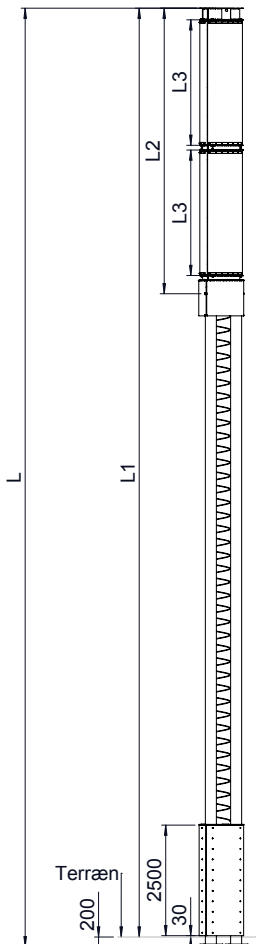
# DATABLAD

## TETRA ANTENNEMAST

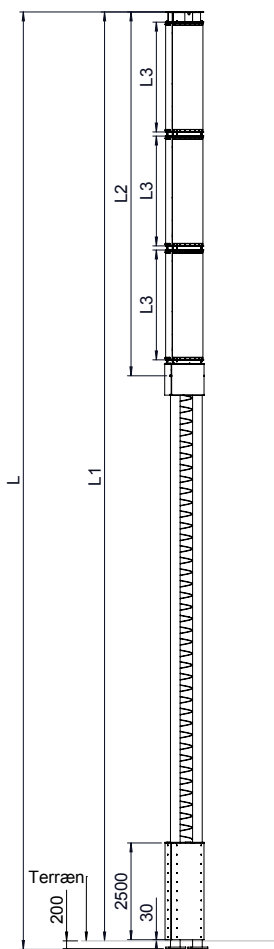
Tetra 18 meter



Tetra 21 meter

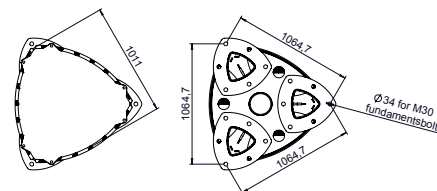


Tetra 24 meter



### TETRA ANTENNEMAST

VARE NR.	L MM	L1 MM	L2 MM	L3 MM	VÆGT KG
55800018	18230	18000	6456	2837* (2587)	4179
55800021	21230	21000	6456	2837* (2587)	4723
55800024	24230	24000	9400	2837* (2587)	5148



\* Brugbar plads

# DATABLAD

# TETRA ANTENNEMAST

## BESKRIVELSE

Arkitekttegnet telemast som anvendes til placeringer, hvor der ønskes en æstetisk løsning. Serien af Tetra antennemaster er designet af MAA arkitekt Bjarne Schläger. Antennemasten er velegnet til kombination med nedgravet teknikhus. Masteserien leveres i højder på 18, 21 & 24 meter.

## NORMGRUNDLAG

- DS EN 1990, Eurocode 0 - Projekteringsgrundlag for bærende konstruktioner inkl. dansk NA:2007 og tillæg
- DS EN 1991-1-4, Eurocode 1: Last på bærende konstruktioner - Del 1-4: Generelle laster, Vindlast, inkl. dansk NA:2007 og tillæg
- EN 1993-1-1 + AC, Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-1: Generelle regler samt regler for bygningskonstruktioner, inkl. dansk NA:2007 og tillæg
- EN 1993-1-8, Eurocode 3 – Del 1-8: Samlinger inkl. dansk NA:2007 og tillæg.

## VINDLAST OG SIKKERHED

- Konstruktionen er beregnet for vind og egenvægt
- Masterne regnes efter normal konsekvensklasse, CC2,  $K_{FI} = 1,0$
- Partialkoefficienten for vind er sat til  $\gamma_w = 1,50$
- Partialkoefficienten for stål er sat til  $\gamma_{M0} / \gamma_{M1} / \gamma_{M2} = 1,10 / 1,20 / 1,35$
- Basis vindhastighed 24 m/s
- Terrænkategori II – landbrugsjord, lav vegetation
- Vindens retningsfaktor  $c_{dir} = 1,0$  (værste vindretning antaget)
- Orograffaktor  $C_O = 1,0$  (fladt terræn)
- Højdefaktor  $C_{alt} = 1,0$

## MASTENS PLACERINGSMULIGHEDER

Med de anvendte designkriterier kan en fuldt bestykt mast placeres på ca. 90% af alle lokationer i Danmark. For at overholde designkriterierne vedr. basisvindhastighed og terrænklasse er følgende krav som udgangspunkt gældende for placering af masten:

- Placering mere end 2 km. fra vestvendte eller nordvendte kyster, større søer eller fjorde
- Placering mere end 25 km. fra den jyske vestkyst

## BESTYKNING

Antennemasten på 24m er designet til at rumme tre teleoperatører. 18m og 21m masterne er designet til to operatører. Hver operatør antages at montere følgende udstyr på antenne-niveau::

- 3 x panelantenner – 105 kg.
- 1 x RF-modul – 25 kg.
- 6 x 1 5/8" feederkabler – 9 kg/m

## UDBØJNING

Maksimal vinkeldrejning i top af mast ved design  $< 1,5^\circ$ . Denne vinkeldrejning optræder kun få sekunder over en 50-års periode.

## MATERIALER

- Stål til bærende elementer: S355 J2G3/J2+N
- Afdækningsplader: S235
- Låger, UV bestandig opal plast -  $< 1$  db. signaltab

# DATABLAD

# TETRA ANTENNEMAST

## SVEJSNING & KVALITETSSIKRING

- Alfred Priess A/S er godkendt iht. DIN 18800 - Hersteller kvalifikation, klasse E
- Svejsere er certificeret iht. EN 287-1
- Svejsespecifikationer er kvalificeret iht. EN ISO 15614-1
- NDT kontrol foretages af 3. part

## OVERFLADEBEHANDLING

Som standard varmforzinket i henhold til DS/EN ISO 1461.  
Option: Tetra serien kan lakeres i en af de 6 Priess farver.

## KABELFØRING

Kabler for antennekonfiguration føres indvendigt i rørben. Ophænges i kabel strømpe og videreføres indvendigt i toppens hovedrør.

## ADGANG TIL BUND

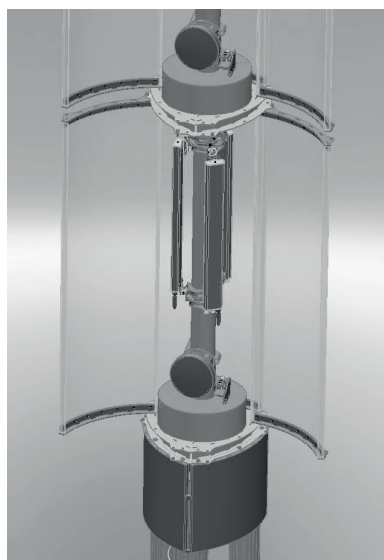
Bunden af masten er beklædt med tyndplader, som er monteret med torx sikringskuer. Pladsen kan anvendes til evt. elektronik mv.

## FUNDAMENTSLASTER

Masten er designet til montage på 18 stk. M30 fundamentsbolte. For yderlig information vedr. fundamentslaster kontakt venligst Alfred Priess A/S.

## ADGANG TIL UDBYDERPLADSER

Skruer i plastlåger top/bund demonteres og åbnes i henhold til nedenstående illustration.  
Service udføres ved hjælp af lift.



Ved adgang til udbyderpladser demonteres skruer i plastlåger i top/bund og lågerne åbnes.