

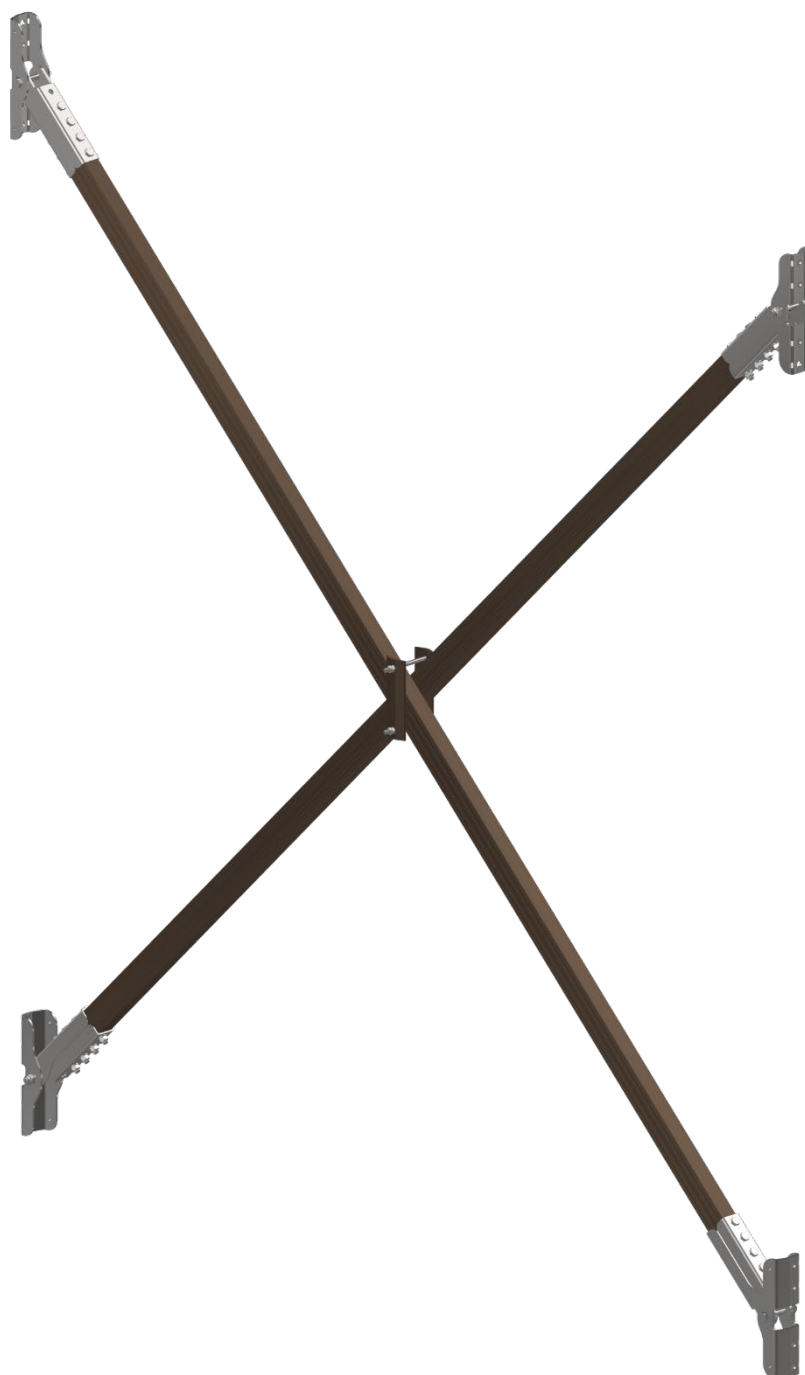
BRUKSANVISNING

Stolpekryss type STKxx-30

EL-tjeneste as

Norsk kvalitet og innovasjon

Stolpekryss type STKxx-30



Side 1 av 7

Salg og utvikling, Trondheim

Østre Rosten 84G
7075 Tiller
Telefon: 976 74 000
Mail: info@el-tjeneste.no

Fabrikk og lager, Steinkjer

Jæktsmedgata 4
7725 Steinkjer
Telefon: 976 74 000
Mail: info@el-tjeneste.no

www.el-tjeneste.no

1	Generell beskrivelse.....	3
1.1	Veiledning	Feil! Bokmerke er ikke definert.
1.2	Stolpekryss	3
1.3	Stolpekryss type STK-30	3
2	Spesifikasjon	4
2.1	Mål og dimensjoner	4
3	Montasje	6
4	Vedlikehold	7
4.1	Kontroll og oppfølging.....	7

1 GENERELL BESKRIVELSE

1.1 STOLPEKRYSS

Stolpekryss er produkter som brukes for avstivning mellom stolpene i en mastekonstruksjon. Kryssavstivningen forbinder stolpene og bidrar til å begrense deres relative forskyvning. Stolpekryss benyttes blant annet i H-master og til avstivning i A-bukker.

Stolpekryssets utførelse og mål må tilpasses mastekonstruksjonen, stolpeavstanden og belastningene. Kapasiteten avhenger av hele montasjen, inkludert stag, forbindelser og innfestinger. Produktbeskrivelsen alene kan derfor ikke brukes til å fastsette kapasitet eller avgjøre om stolpekrysset passer til en bestemt konstruksjon. Dette skal kontrolleres i dokumentasjonen for den aktuelle produktvarianten og mastekonstruksjonen.

1.2 STOLPEKRYSS TYPE STKxx-30

STKxx-30 betegner stolpekryss der de midtre stagene er utført i aluminiumsprofil **P2**. Bruken av P2 har som formål å gi økt styrke i disse stagene.

STKxx-30-produktene leveres med ulike staglengder. Staglengdene bestemmer stolpekryssets geometri. Komponenter og innfestingsdetaljer som er felles for variantene, beskrives samlet i denne bruksanvisningen. Kapasiteten gjelder den enkelte produktvarianten og skal kontrolleres i tilhørende dokumentasjon. Betegnelsen P2 beskriver profilen i de midtre stagene, men angir ikke alene stolpekryssets samlede kapasitet.

Denne bruksanvisningen er utformet som felles dokumentasjon for produkter i type STKxx-30. Beskrivelsen i dette kapittelet omfatter felles egenskaper for type STKxx-30 og er ikke knyttet til ett bestemt artikkelnummer eller én bestemt stolpeavstand.

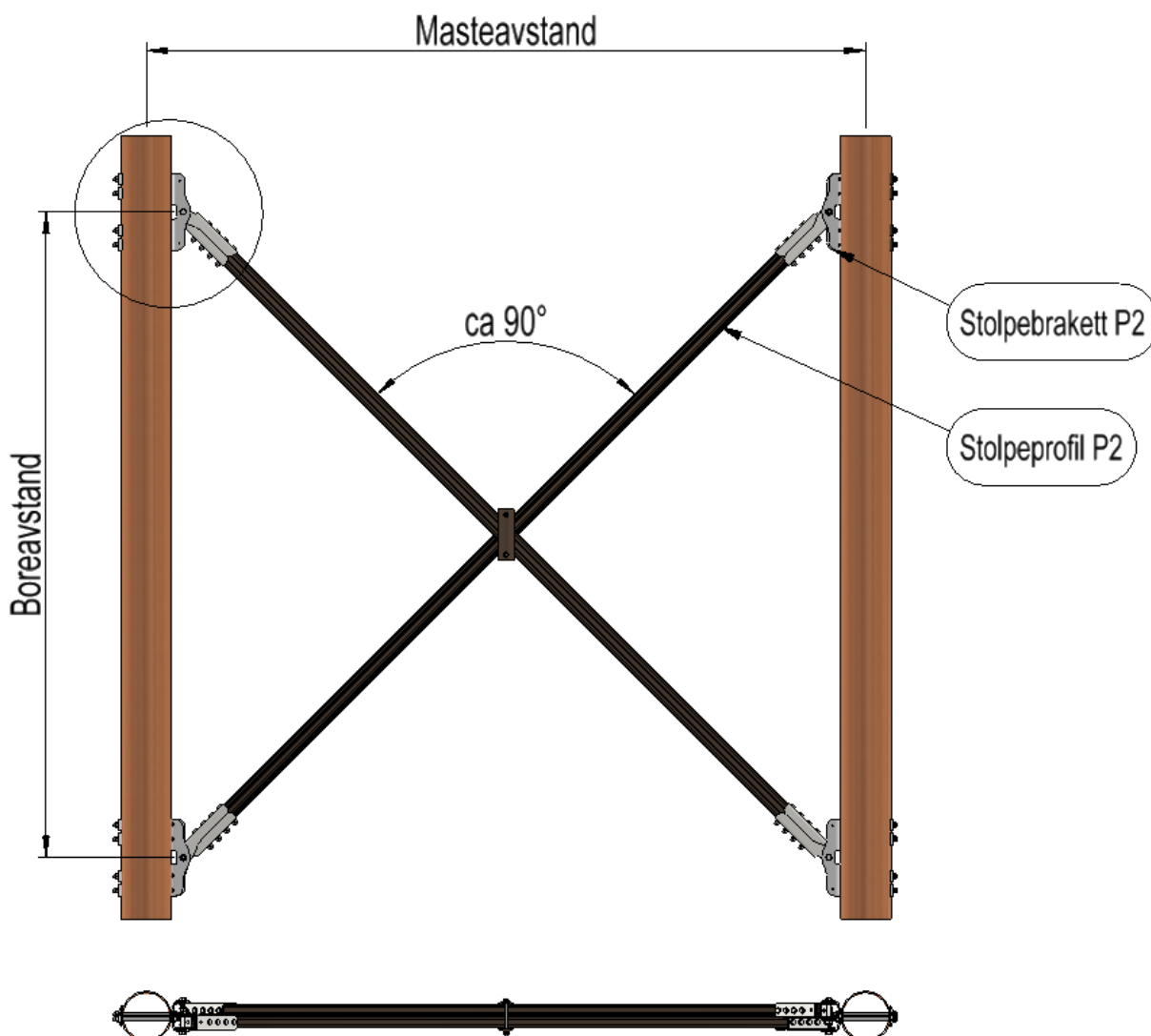
2 SPESIFIKASJON

2.1 MÅL OG DIMENSJONER

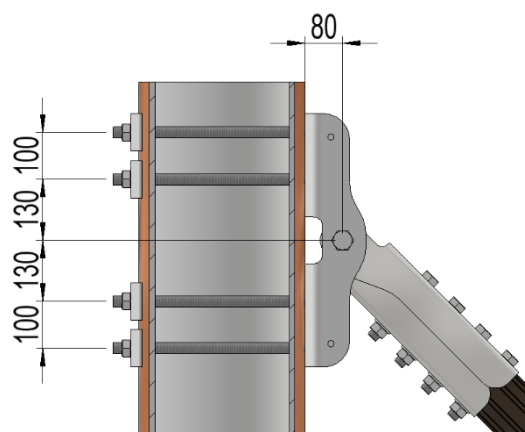
Stolpekryss type STKxx-30 har et felles konstruksjonsprinsipp og benytter i hovedsak de samme komponenttypene, men leveres med ulike staglengder.

Masteavstanden regnes mellom stolpenes senterlinjer. Boreavstanden påvirkes dermed også av stolpediameteren: Når stolpediameteren øker, øker boreavstanden. Boreavstanden kan derfor ikke angis som et fast mål i denne bruksanvisningen, men må fastsettes for den aktuelle masten.

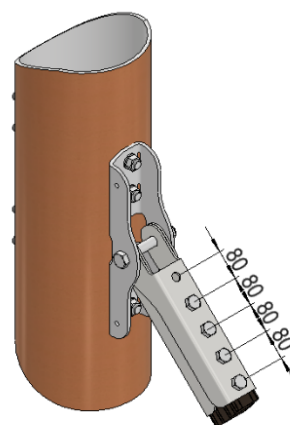
NB: Stolpekrysset leveres uten festemateriell til stolpe. Dette er fordi festemateriell vil være avhengig av stolpedimensjoner.



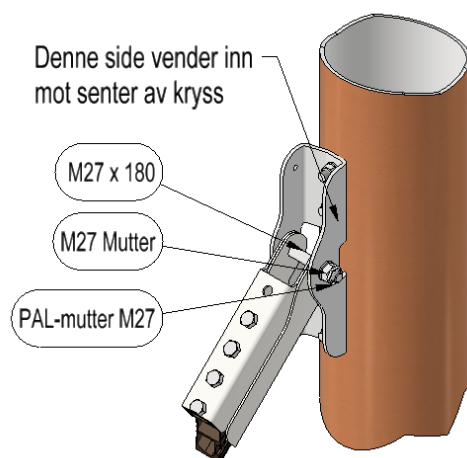
Figur 1 - Generelle mål og komponenter



Figur 2 - Innfestningshull til stolpe

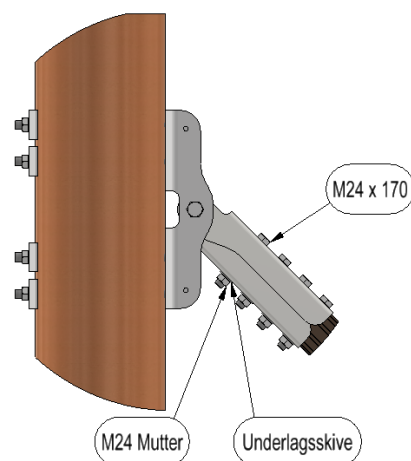


Figur 3 - Justeringsmuligheter ved stag

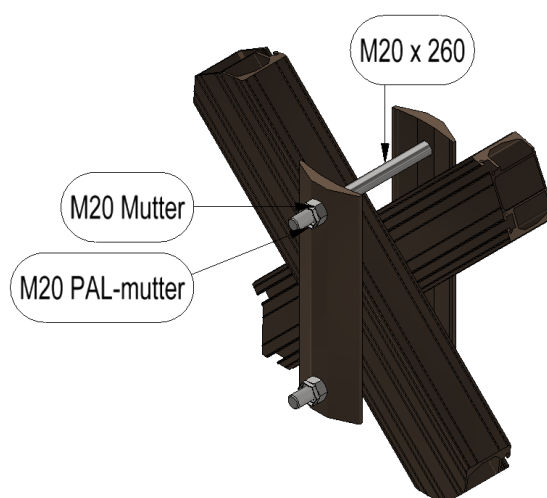


Figur 4 - Festemateriell brakett

PAL-mutter (muttersikring) låses mot 6kt-mutter med 1/4-1/2 omdreining.



Figur 5 - Festemateriell stag



Figur 6 - Innfestning midt på stolpekryss

Skrueforbindelse tiltrekkes slik at stagene skal kunne bevege seg litt ved belastning.
PAL-mutter (muttersikring) låses mot 6kt-mutter med 1/4-1/2 omdreining.

3 MONTASJE

Montasjen skal planlegges og utføres av kvalifisert personell etter gjeldende arbeids- og sikkerhetsrutiner.

NB. Stolpekryss leveres uten festemateriell til stolpe.

Bolter: M24

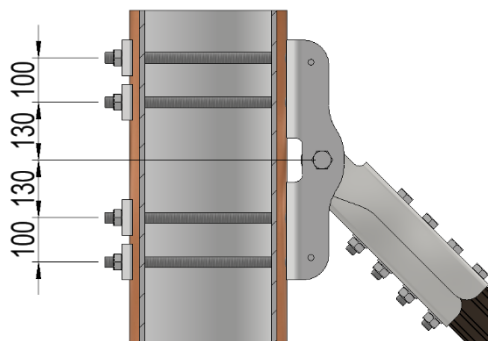
Skiver: SA1S-27 (2836815)

Kort montasjeoversikt: Fastsett boreplasseringen ut fra aktuell masteavstand og stolpediameter. Bruk M24-bolter og skiver SA1S-27 (2836815) ved innfesting til stolpe. Monter øvre brakett først. Monter nedre brakett etter at stolpene er satt opp.

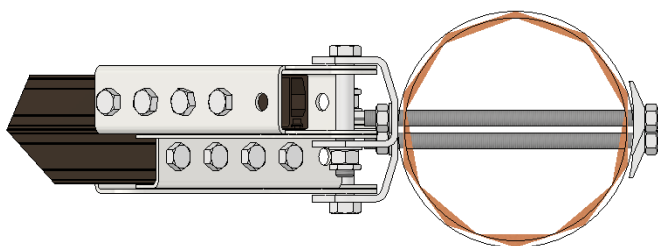
Dersom stolpedimensjoner, hulldybde og plassering er tilstrekkelig kontrollert, kan stolpekrysset ferdigmonteres før stolpene settes opp. Kontroller til slutt plassering, geometri, forbindelser og muttersikring.

Monter den øvre braketten på begge stolpene, med eller uten stolpeprofil som angitt for løsningen. Sett deretter stolpene på plass og monter den nedre braketten.

Dersom stolpedimensjoner, stolpehulldybde og plassering er tilstrekkelig kontrollert på forhånd, kan stolpekrysset ferdigmonteres før stolpene settes opp. Justeringshullene i stagene gir noe mulighet for tilpasning under montasjen.



Stolpekrysset plasseres slik at boltene til stolpebrakettene blir mest mulig sentrert i stolpene.



Etter montasje skal følgende kontrolleres: Stolpekrysset har riktig geometri, komponentene er korrekt plassert, foreskrevet festemateriell og muttersikring er montert, og det finnes ingen synlige skader eller uavklarte avvik.

4 VEDLIKEHOLD

4.1 KONTROLL OG OPPFØLGING

Stolpekrysset skal inngå i anleggseierens kontroll- og vedlikeholdsopplegg for mastekonstruksjonen. Kontrollomfang og intervaller må fastsettes med utgangspunkt i produktdokumentasjonen, driftsforholdene og anleggets vedlikeholdsplan.

Kontroller stolpekrysset for synlige deformasjoner, sprekker, korrosjon, skader ved hull og kontaktflater og tegn til forskyvning eller slitasje i forbindelsene. Kontroller også om stolpene har endret innbyrdes stilling, eller om andre forhold kan redusere stolpekryssets avstivningsfunksjon. Avvik skal dokumenteres og vurderes av ansvarlig fagperson.