



### Informasjon

Denne monteringsveilederen inneholder monteringsveileder for alle Midthaug's flaggstenger. Du må finne den relevante anvisningen for ditt produkt, og de finner du i følgende rekkefølge:

1. Flaggstang fot/stativ for nedstøping (4-20m).
2. Flaggstang fot/stativ for montering mot fjell/fundament (4-14m).
3. Montering av flaggstang (4-20m).
4. Montering av flaggstang med fast fotplate mot fundament (4-6m).
5. Montering av flaggstang med veggfeste (4-8m).

### Viktig før montering

Sørg for å undersøke forholdene grundig før du begynner å grave.

Påse at flaggstangstativet plasseres slik at eventuelle ledninger (lys, telefon, etc.) ikke kommer i veien når stangen skal reises. Det er viktig at fundamentets dybde når ned til frostfritt område.

Målene som er angitt på monteringsanvisningen er ment for normale frostforhold.

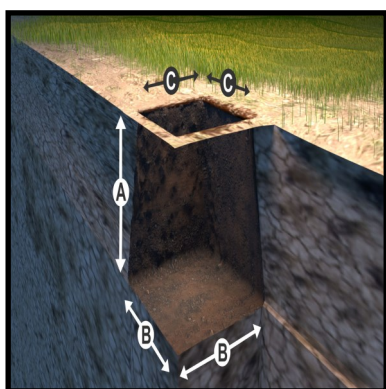
Grav ekstra dypt og bredt der frostforholdene er ekstreme.

# Monteringstabell for nedstøping

| Flaggstang lengde | A   | B   | C  | D  | E  | Høyde stativ | Lengde nedstøping | Sperrejern |
|-------------------|-----|-----|----|----|----|--------------|-------------------|------------|
| 4-8 Meter         | 100 | 60  | 40 | 10 | 50 | 120          | 0,35-0,40 Meter   | Nei        |
| 9-10 Meter        | 120 | 75  | 55 | 10 | 60 | 165          | 0,45-0,50 Meter   | Ja         |
| 11-14 Meter       | 130 | 90  | 65 | 10 | 70 | 185          | 0,45-0,50 Meter   | Ja         |
| 15-20 Meter       | 150 | 110 | 80 | 10 | 80 | 240          | 0,50-0,60 Meter   | Ja         |

Mål oppgitt i centimeter.

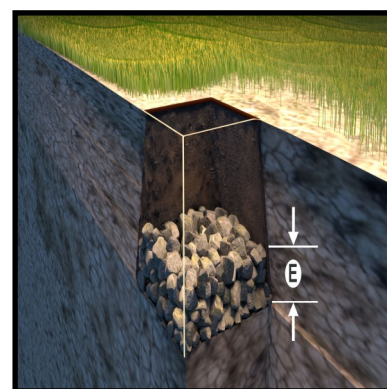
## Montering av flaggstangstativ for nedstøping



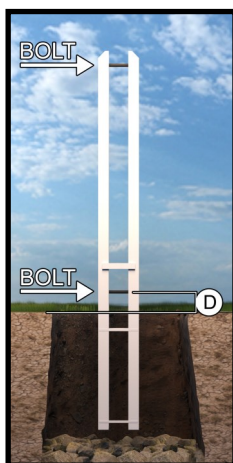
1. Grav et dypt hull som er bredere nede enn oppe.  
*Se monteringsstabell over.*



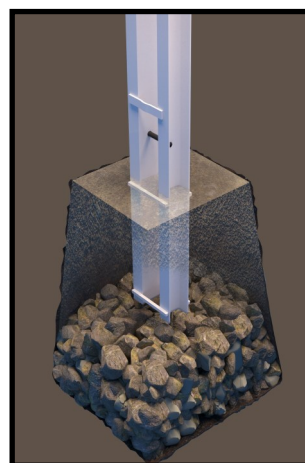
2. Sett opp en forskaling som vist på illustrasjonen. Høyden fra bakken til overliggende bjelke er avhengig av størrelse på stativet. *Se monteringsstabell.*



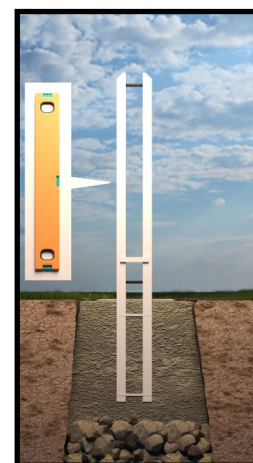
3. Fyll godt med steiner og betong.



4. Skru fast bolt oppe, og skru til slik at det er samme avstand mellom skinnene oppe og nede. Heng opp foten slik at den henger fritt midt i hullet med klaring fra fyllmassen. Påse at sperrejernet er på samme side som flaggstang i nedlagt posisjon. Fra bolt og ned til bakken (D), skal avstand være 10 cm.

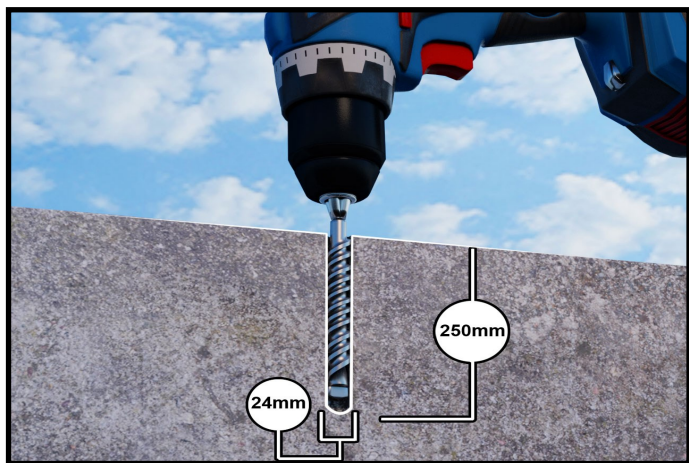


5. Fyll på betong, og evt. armeringsjern.



6. Pass på at stativet henger i lodd. La betongen herde før stangen monteres

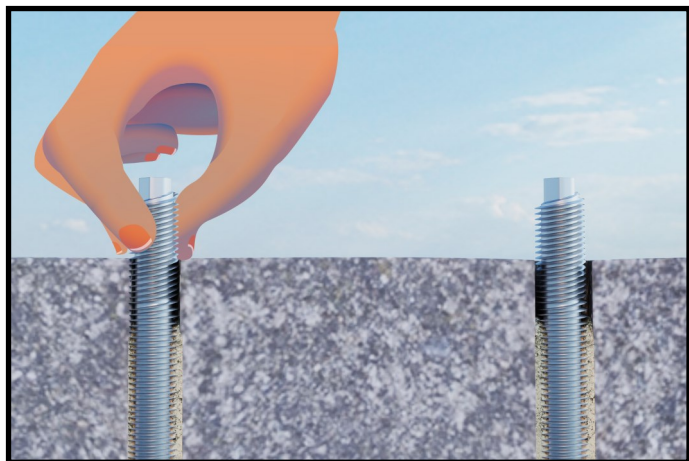
# Montering av flaggstangstativ mot fjell/fundament



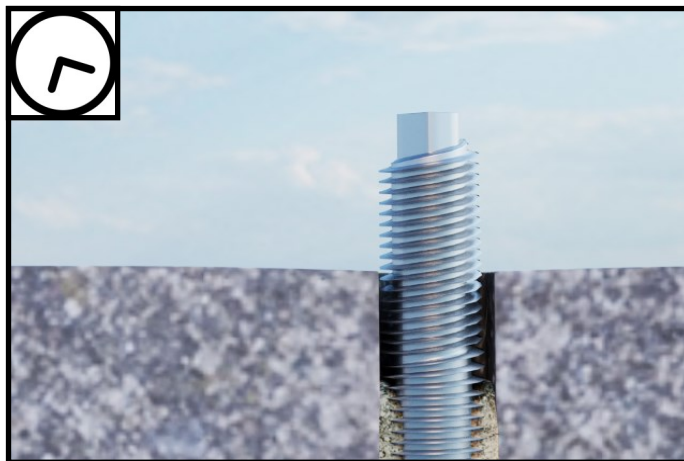
1. Bor opp hull for ankerboltene med 24mm murbor. Hullet bør være minst 250 mm dypt. Mål opp iht. fotplatene på flaggstangfoten.



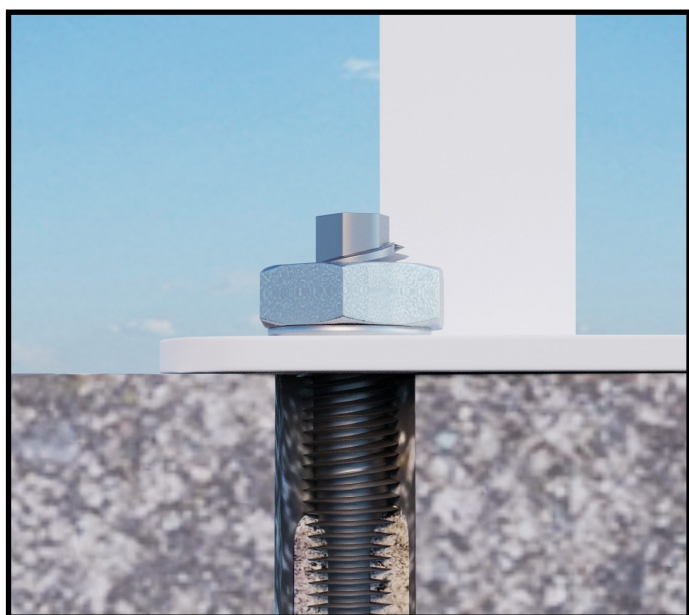
2. Rengjør hullene godt for støv. Bruk børste og blåsepumpe, vann øker herdetiden. Fyll opp 2/3 av hullet med ankermasse. *Bruk vanlig fugepistol til dette.*



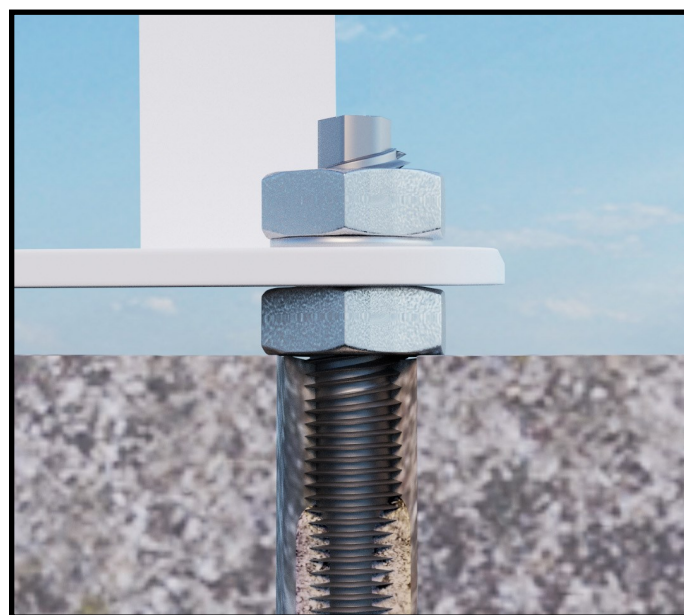
3. Skru ned ankerboltene for hånd, roter noen ganger.  
a) Ved jevnt underlag kan gjengeparti være 30mm.  
b) Ved ujevnt underlag bør gjengeparti økes til 80mm.



4. La ankermassene herde. Herdetiden baserer seg på mange kriterier. *Les pakningsvedlegg fra leverandør.*

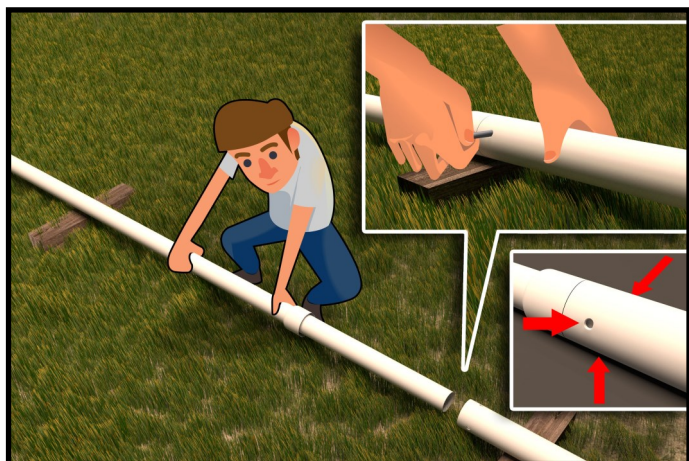


- 5a. Ved jevnt underlag bruker man en mutter og skive pr. bolt. Stram godt til med fastnøkkel!

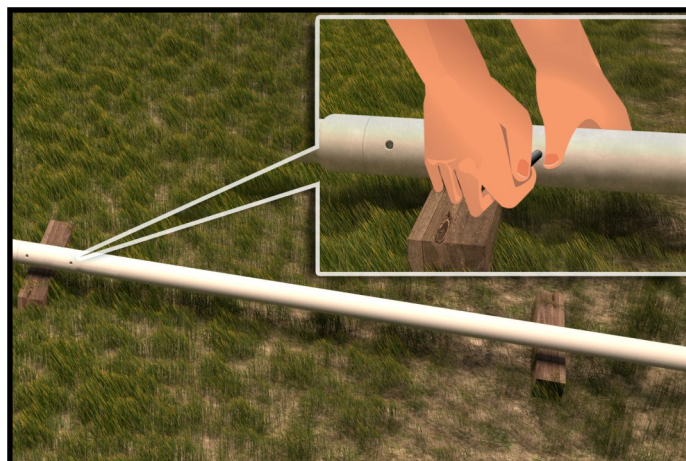


- 5b. Ved ujevnt underlag bruker man to muttere pr. bolt. Juster stativet ved bruk av muttere. Stram godt til med fastnøkler!

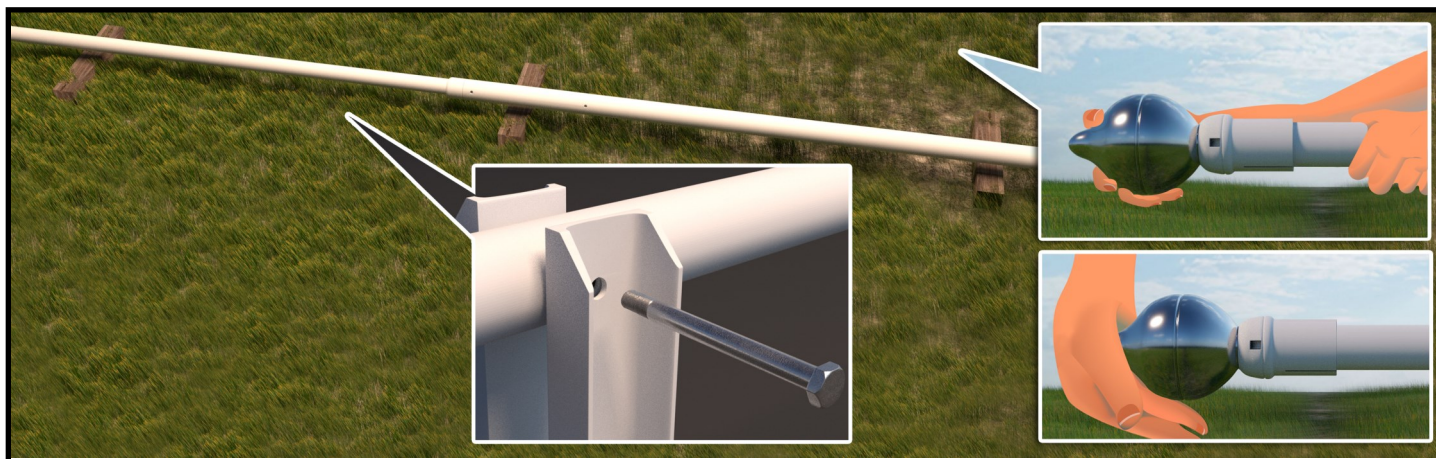
# Montering av flaggstang



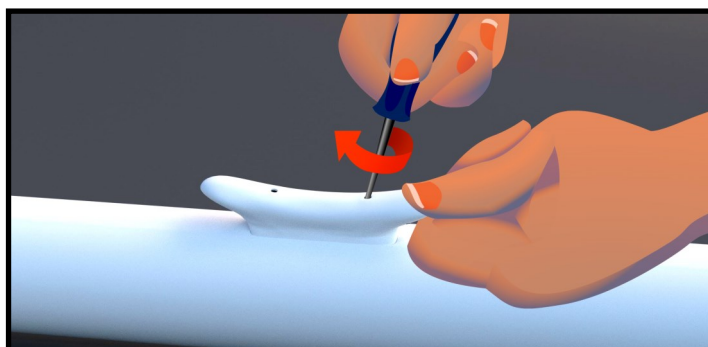
1. Sett flaggstangmodulene sammen, og skru fast de tre øverste setteskruene. Bruk medfølgende LoCTite her.



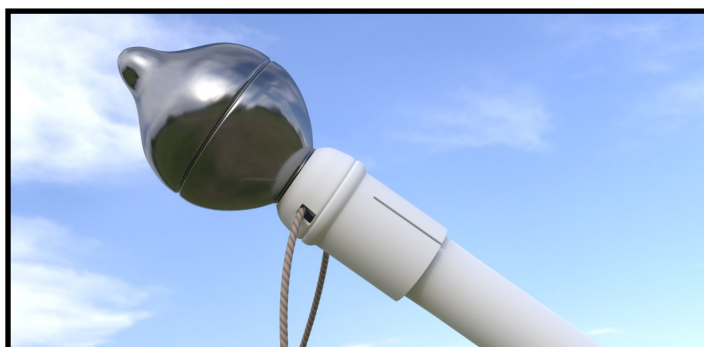
2. Sjekk om flaggstangen er rett ved å rulle den frem og tilbake på et avrettet underlag. Juster skjevheter ved å skru til de nederste justeringsskruene.



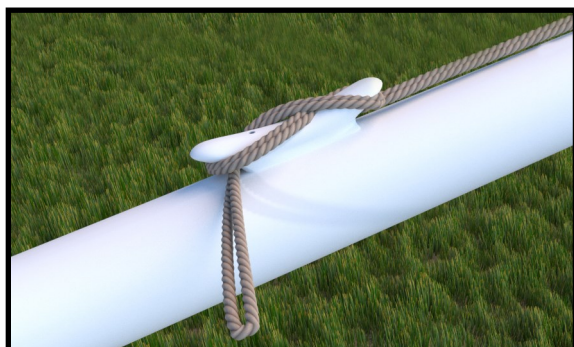
3. Fest øvre bolt i flaggstangen. Sett på flaggstangkulen som vist på illustrasjon.



4. Skru fast pollert/kryssholt.



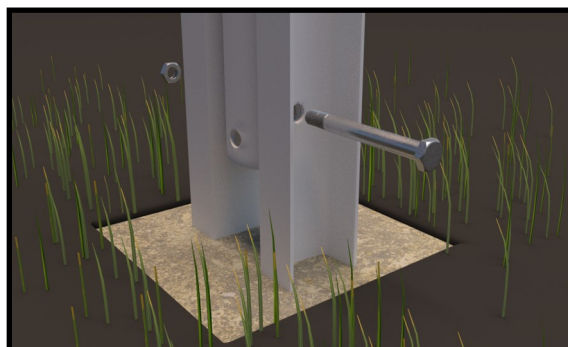
5. Tre i flagglinen.



6. Fest flagglinen i pollert/kryssholt.

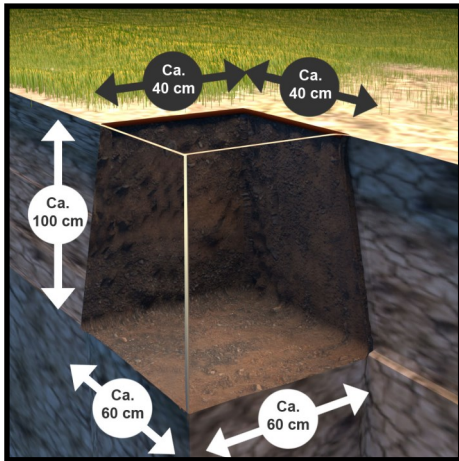


7. Vipp opp stangen.

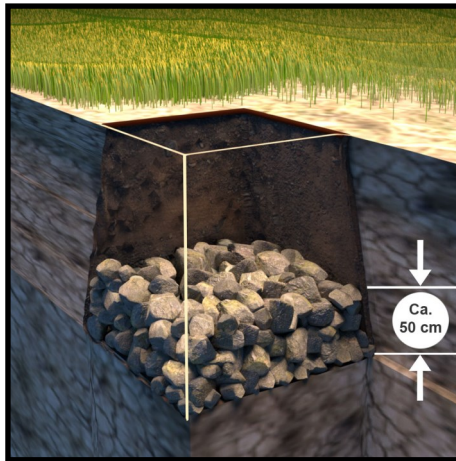


8. Sett i bolt, og skru fast mutter.

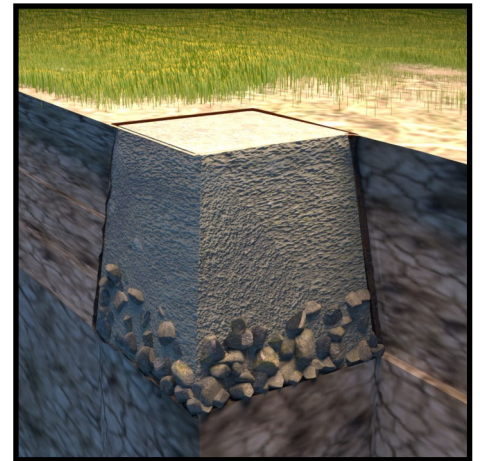
# Flaggstang med fast fotplate montert på fjell/fundament



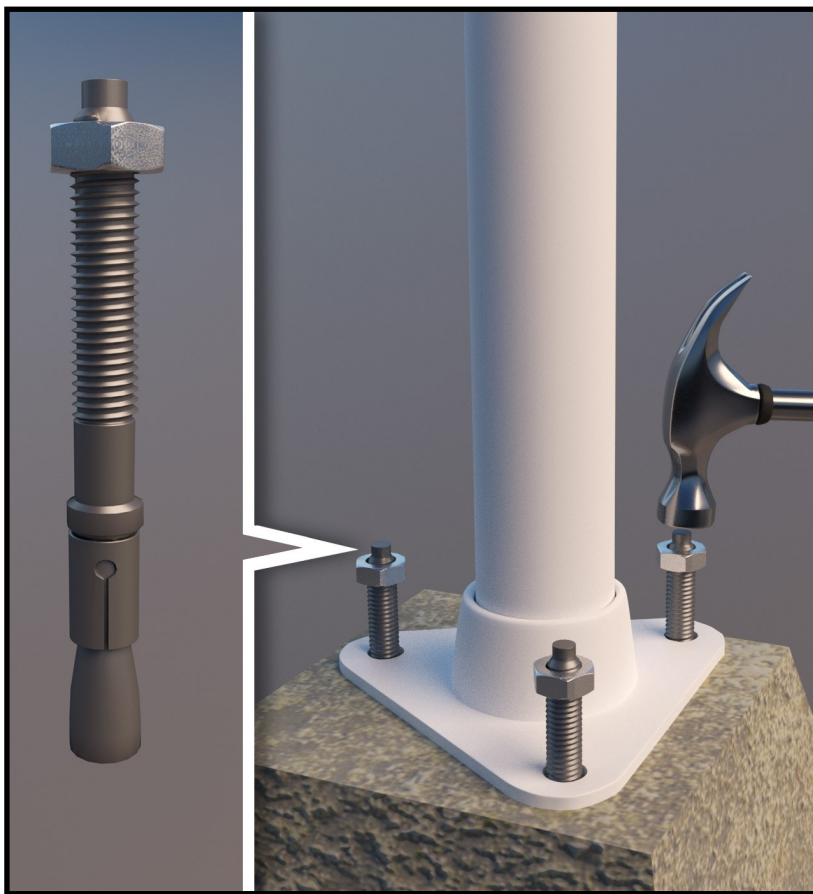
1. Grav et dypt hull som er bredere nede enn oppe.



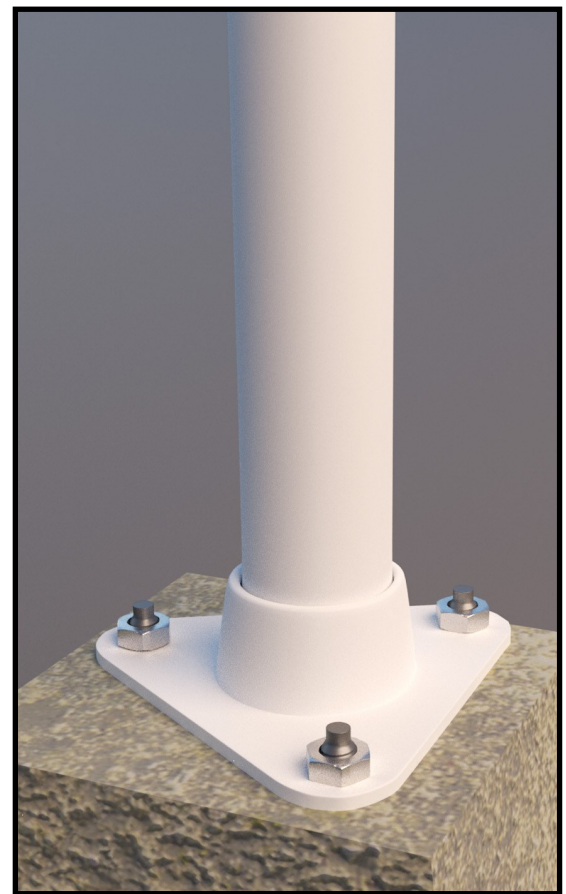
2. Fyll godt med steiner og betong.



3. Fyll på med betong.

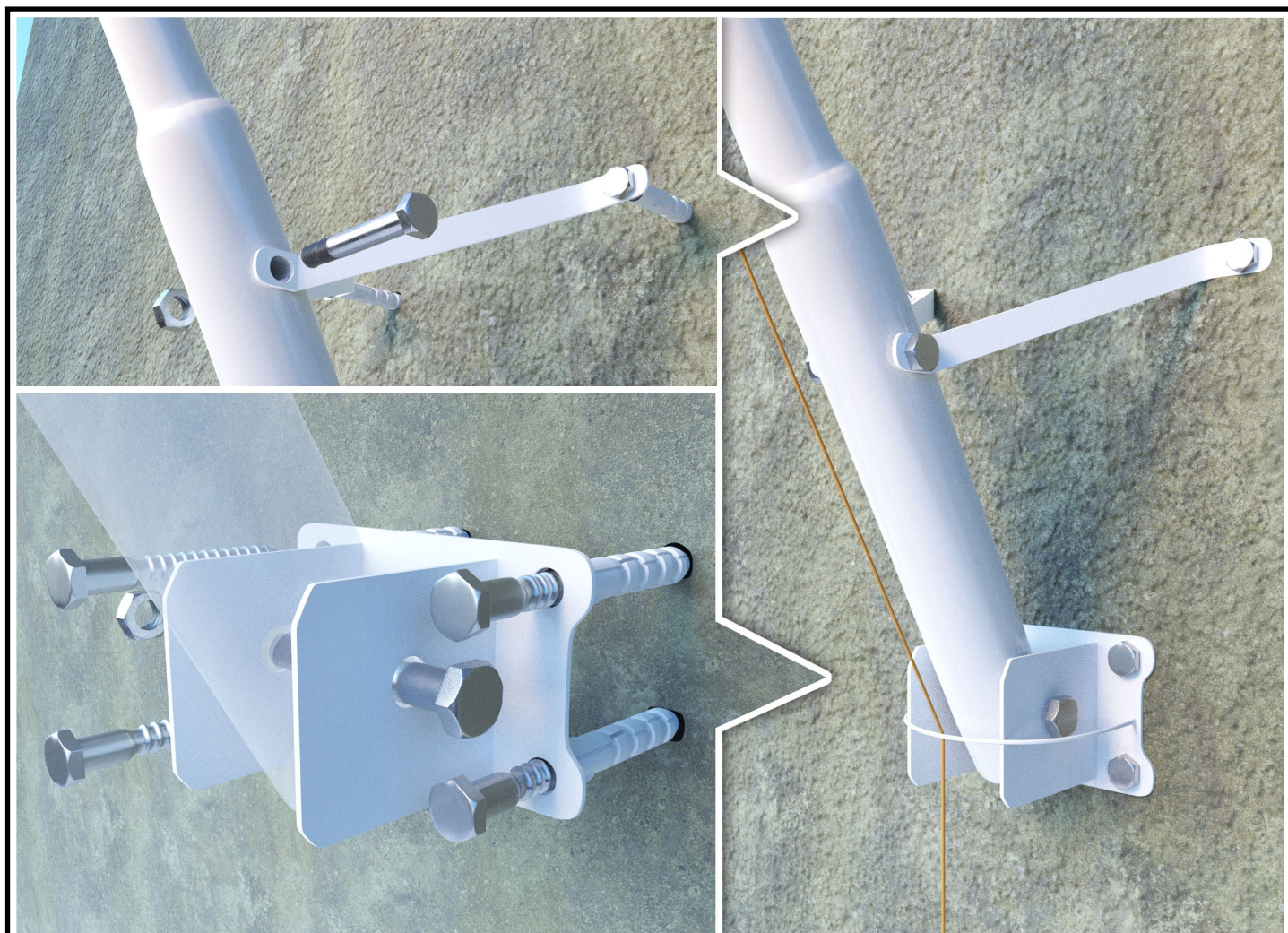


4. Bor tre hull minst 80 mm dypt med 16 mm murbor.  
Bruk medfølgende boremal.  
Påse at mutterens posisjon på bolten er som vist på illustrasjon.



5. Slå i M16/50 –168 varmforsinket ekspansjonsbolt til mutteren tangerer platen.  
Skru fast med fastnøkkel/skiftenøkkel.

# Skrå/rettfestet flaggstangstativ montert på vegg



## Skårfeste mot treverk:

Forbor 6 hull i veggen.

De øvre stag bestemmer vinkelen på flaggstangen.

Skru fast øvre og nedre veggfeste med Franske treskruer.

Sammenstill flaggstang iht. beskrivelse side 4.

Monter fast flaggstangen med 6-kant bolter med mutter.

Legg snoren innom bøyle på nederste feste.

## Skårfeste mot betong:

Bruk murbor og bor 6 hull, og Slå i UPAT plastplugger.

Skru fast øvre og nedre veggfeste med Franske treskruer.

Sammenstill flaggstang iht. beskrivelse side 4.

Monter fast flaggstangen med 6-kant bolter med mutter.

## Rettfestet flaggstang

Følg samme monteringsprinsipp som nedre skråfeste brakett.

Det brukes da to like braketter til hver av bolthullene.



**OBS! Ved montasje mot andre materialer enn treverk eller betong må Midthaug kontaktes!**

# Informasjon om flaggdager

## Offentlige flaggdager

|             |   |
|-------------|---|
| 1.januar    | 1. nyttårsdag                           |
| 21.januar   | HKH Prinsesse Ingrid Alexandra (f.2004) |
| 6.februar   | Samefolkets dag                         |
| 21.februar  | HM Kong Harald V (f.1937)               |
| Variierende | 1. påskedag                             |
| 1.mai       | Den internasjonale arbeiderdagen        |
| 8.mai       | Frigjøringsdagen 1945                   |
| Variierende | 1. pinsedag                             |
| 17.mai      | Grunnlovsdagen                          |
| 7.juni      | Unionsoppløsningen 1905                 |
| 4.juli      | HM Dronning Sonja (f.1937)              |
| 20.juli     | HKH Kronprins Haakon (f.1973)           |
| 29.juli     | Olsokdagen                              |
| 19.august   | HKH Kronprinsesse Mette-Marit (f.1973)  |
| 25.desember | 1. juledag                              |

Valgdager ved stortingsvalg.

## Flaggtid

Flagget heises i månedene mars—oktober kl. 08:00, i månedene november—februar kl. 09:00.

Flagget fires ved solnedgang, dog senest klokken 21:00. I Nordland, Troms Finnmark, Svalbard og Jan Mayen heises flagget i månedene november - februar kl. 10:00 og fires kl. 15:00. For flagging med private flaggstenger er det ikke utferdighet flaggregler, men det er vanlig at man følger de offisielle flaggreglene.



# Vedlikehold

## Kontroll av flaggstang

Kontroller bolter, muttere, settskruer (Om stang er skjøtet) og etterstram om nødvendig. Hurtigkoblinger, pollert og snor anses som slidedeler, og bør byttes når man ser stor slitasje. Kontroller flaggstangen med jevne intervaller på 1 år.

## Rengjøring av flaggstang:

Ved alminnelig vedlikehold benyttes såpevann, med pH-verdi mellom 5 og 8.

Det skal etter dette skylles med rent vann.

Vi anbefaler at rengjøring foretas med 2 mnd. intervaller eller ved behov. Værutsatte deler bør rengjøres oftere.

Alminnelig smuss fjernes med rengjøringsmidler uten slipeeffekt eller oppløsningsmidler.

## Reparasjoner av flaggstang:

Ved utbedring av mindre skader hvor varmforzinkingen ikke er blottlagt:

- Skaden slipes forsiktig uten å skade varmforzinkingen.
- Løstsittende partikler fjernes.
- Reparasjonslakk påføres.

Ved utbedring av skader hvor metallet er blottlagt:

- Området som skal repareres slipes og rengjøres for løse partikler.
- Eksponert metall påføres primer.
- Reparasjonslakk påføres.

Ved større skader på stålkomponenter må disse demonteres og overflatebehandles på nytt.

## HVORFOR VELGE MIDTHAUG?



## OVERFLATEBEHANDLING

### VARMFORZINKING

Alle våre stålprodukter til utendørs bruk varmforzinkes.

### PULVERLAKKERING

Midthaug har et av Scandinavias mest moderne pulverlakkianlegg. Her utføres all pulverlakkbehandling på egne stål- og aluminiumsprodukter. Et 8-trinns forbehandlingsprogram gir et førsteklasses pulverlakkfinish som gjør overflaten motstandsdyktig mot sol, regn, vind og kulde.

Kontakt oss gjerne for mer informasjon om våre produkter og tjenester

Brødrene Midthaug AS

Skallvegen 1-3, 6453 Kleive, Molde

Telefon 71 20 15 00

salg@midthaug.no

Besøk oss på internett:

www.midthaug.no

Facebook:



YouTube:



# midthaug