

## Tillæg nr. 3: Montage af tribunebjælker og tribuneelementer

### Tillæg til Betonelements Leverandørbrugsanvisning 2005

Som udgangspunkt er vor "Leverandørbrugsanvisning 2005" gældende vedrørende de generelle oplysninger, samt i de tilfælde hvor der er henvist til diverse fig. nr..

#### Tribunebjælker (krokodillebjælker)

##### Håndtering

##### Indstøbning og placering af løft

Tribunebjælker er normalt forsynet med 2 stk. dornhuller for løft og montage af elementet (fig. 45). Dimensionen afhænger af elementets vægt og angives på vores arbejdstegninger.

Løft placeres så vidt muligt symmetrisk omkring elementets tyngdepunkt. Det tilstræbes, at placeringen er i elementets femtedelspunkter.

##### Anhugning og løft

For tribunebjælker med dornhuller anvendes løftedorne, som skal være af kraftig dimension og passe til løftehuller, og de skal sikres mod udglidning med skive og split i begge ender (fig. 38, side 26). Dimension se Søjler side 26.

Mellem løftedorne og krankrog fastgøres et 2-strings kædesling, hvor vinklen mellem kæder og vandret ikke må være mindre end 60 grader (fig.4).

##### Lagring

Ved mellemlagring skal tribunebjælkerne placeres på en plan oplagsplads, hvor de understøttes på to stk. betonstrøer e.l. af passende størrelse, idet længden afpasses i forhold til tribunebjælkens højde. Kæder må ikke hugges af, før end tribunebjælken er afstivet med elementstøtter ned i betonstrøerne, så det sikres, at tribunebjælken ikke kan vælte, når kæderne hugges af.

##### Transport og aflæsning

Til transport af tribunebjælker anvendes normalt ladvogn. Er bjælkerne store og lange anvendes særlige blokvogne (fig. 49). Ved aflæsning og montage anvendes løft, som beskrevet under Anhugning og løft ovenfor.

##### Montage

Ved montage af tribunebjælker anvendes løftedorne i de indstøbte dornhuller, som beskrevet under Anhugning og løft.

Tribunebjælkerne læses af, som beskrevet under Transport og aflæsning, hvorefter kæderne stropes op, så tribunebjælken får den korrekte hældning, som den skal monteres i. Tribunebjælker må aldrig rejses på ladvognen. Fra mellemlager på terræn hejses tribunebjælken op til korrekt montagestilling. Inden tribunebjælken placeres i konstruktionen, kontrolleres vederlaget for grater og skader. Tribunebjælken placeres på vederlaget, dorne placeres i korrugeret rør, og midlertidig afstivning fastgøres. Først efter endt kontrol af korrekt vederlag kan tribunebjælken hugges af.

For hver enkelt sag skal der foreligge en særskilt afstivningsplan for tribunebjælker, der tager hensyn til almindelig fastholdelse af tribunebjælken i byggeperioden, men som også tager hensyn til den efterfølgende montage af tribuneelementerne.

### Belastning

Tribunebjælker må først belastes, når omstøbning og tilstøbning af dorne er hærdet, vederlaget er kontrolleret, og den fornødne midlertidige afstivning er udført. Herefter kan den videre montage med tribuneelementer udføres (se også montageanvisningen vedr. Tribuneelementer).

## Tribunelementer (L-elementer)

### Håndtering

#### Indstøbninger og placering af løft

Tribuneelementer leveres med 4 stk. indstøbte inserts for løft og montage af elementet (fig. 22).

Dimension af løft afhænger af elementets vægt og er angivet på vore arbejdstegninger.

Løft placeres så vidt muligt symmetrisk omkring elementets tyngdepunkt. Det tilstræbes, at placeringen er i elementets femtedelspunkter.

### Anhugning og løft

Anhugning af tribuneelementer gøres ved at iskrue RUD Svirveløjebolt type WBG (fig. T 1) eller montage af elefantfod fig. 39 i de indstøbte inserts (fig. T2). Et 4-strings kædesling med passende længde fastgøres til de fire svirveløjebolte og krankrog. Vinklen mellem kæder og element må ikke være under 60 grader (fig. 4).



RUD Svirveløjebolt type WBG

Fig. T1

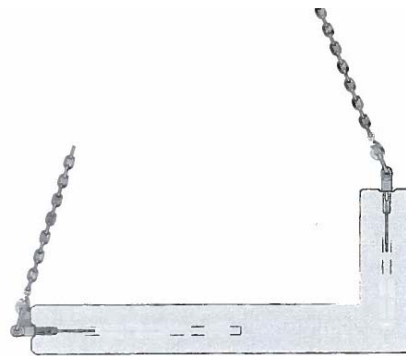


Fig. T2

### Lagring

Ved mellemlagring skal tribuneelementerne placeres på en plan oplagsplads med maksimalt 5 stk. i hver stak. Understøtningen og mellemlæg placeres over hinanden, så tæt ved løftepunkterne som muligt (fig. 34).

### Transport og aflæsning

Til transport af tribuneelementer anvendes normalt ladvogn. Ved aflæsning og montage anvendes løft som beskrevet under Anhugning og løft ovenfor.

### Montage

Ved montage af tribuneelementer anvendes de indstøbte løft, som beskrevet under Anhugning og løft.

Inden tribuneelementet placeres i konstruktionen, kontrolleres vederlaget for grater og skader, og inden tribuneelementet hugges af, kontrolleres for korrekt vederlag.

### Belastning

Tribuneelementerne må først belastes, når omstøbning og tilstøbning er hærdet, og vederlaget er kontrolleret.

**Efter montagen.**

Efter montagen bør det vurderes, om tribuneelementerne skal afdækkes i den resterende byggeperiode for at undgå skader og misfarvninger.

Er der tvivl eller spørgsmål til ovennævnte, bedes de rettet til sagsingeniøren hos Betonelement, tlf. 70103510

Betonelement, marts 2010.

#