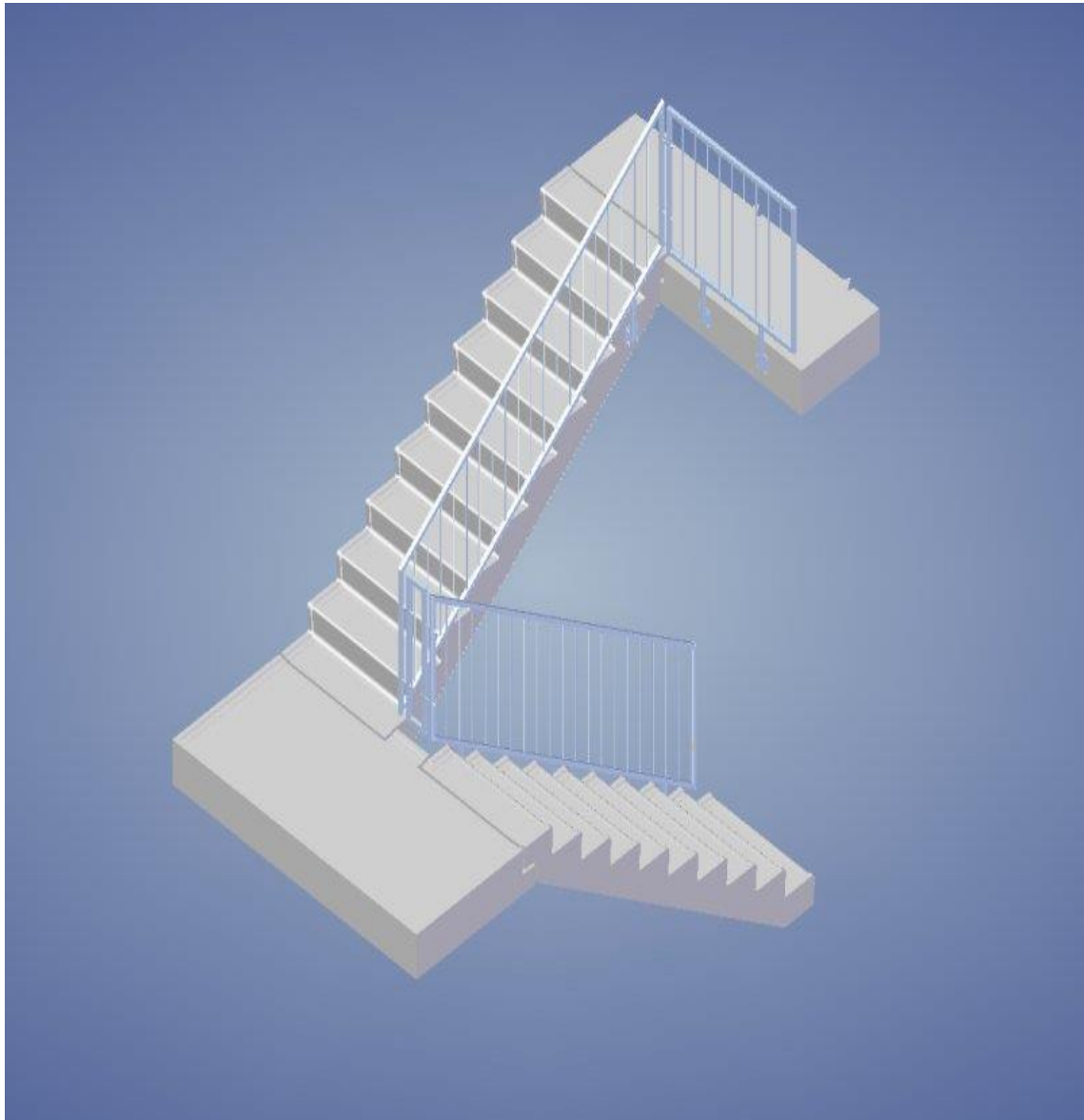


Reposer

Leverandørbrugsanvisning



Indhold

Indhold	2
1. Formål.....	3
Grundlag	3
Ansvarsfordeling.....	3
Mærkning	3
Vejrligsforanstaltninger	4
Modtagekontrol	4
Drift og vedligeholdelse.....	4
Generelle løfteanvisninger	4
Løftegrej	5
Personlige værnemidler	5
2. Håndtering.....	5
Beskrivelse af elementer	6
Løft	6
Lagring	6
Læsning/aflysning	6
Transport	6
Montage	6
Afstivning.....	7
Belastning	7

1. Formål

Denne anvisning har til formål at beskrive hvorledes reposer produceret hos Industri Beton håndteres på en sikkerhedsmæssigt forsvarlig måde.

Grundlag

Vejledningen er lavet på baggrund af:

- Arbejdstilsynets vejledning, AT-vejledning A.2.3, maj 2010: "Leverandørbrugsanvisning for præfabrikerede byggelementer og bygningsdele".
- Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 612 af 25. juni 2008, "Indretning af tekniske hjælpemidler" med senere ændringer.

Branchevejledning om montage af betonelementer og letbetonelementer, juli 2012 er altid gældende.

Ansvarsfordeling

Ansvarsdelingen mellem kunde, rådgiver, betonelementleverandør og montageentreprenør ved en montageopgave er beskrevet i kontrakten i henhold til bips A113, 2005.

I øvrigt henvises til branchevejledningen side 6,7 og 8.

Bruges bips A113 ikke, er det forholdene beskrevet i projektmaterialet, der er gældende.

Der gøres opmærksom på, at leverandørbrugsanvisningen kun beskriver de forhold, som Industri Beton har ansvaret for.

Med hensyn til sikkerhed ved selve montagearbejdet henvises til punktet montage samt:

- "Branchevejledning om montage af betonelementer og letbetonelementer", juli 2012.
- AT-vejledning 2.4.1 "Fald fra højden på byggepladser", marts 2014.

Fremgangsmåden for montage beskrives særskilt i udarbejdede montagevejledninger.

Elementer må kun anvendes som beskrevet i projektmaterialet.

Herunder beskrives, hvorledes reposer skal håndteres sikkerhedsmæssigt forsvarligt.

Mærkning

Alle reposer er mærket med følgende informationer for nemmere identificering og håndtering:

- Støbenr.
- Elementnr.
- Støbedato
- produktionssted
- Vægt

Yderligere oplysninger findes på tegningsmateriale.

Vejrligsforanstaltninger

I forbindelse med elementmontagen anvendes produkter, som kan være afhængige af vejrforhold.

Derfor skal betingelserne altid undersøges hos leverandøren og iagttages for de montageprodukter, som anvendes ved en elementmontage.

Under montagen skal der sikres at adgangsveje og køreveje er farbare og bæredygtige for montører, lastbiler, lifte, ballastbiler for kran og kraner.

I vinterperioden skal der træffes særlige vinterforanstaltninger, der tilgodeser arbejdsmiljøet og sikrer kvaliteten af det udførte arbejde.

For nærmere information: Vinterkonsulenterne.dk

Hvor understøtninger og fastgørelser skal forankres, skal opmærksomheden rettes på betonstyrken.

Modtagekontrol

Ved modtagelse af elementer skal montøren fortage en visuel modtagekontrol. Der undersøges for revner og andre skader, som kan være forårsaget under transporten. Hvis der observeres skader som kan have indflydelse på en sikker håndtering, må elementet ikke anhugges før Industri Beton er kontaktet.

Hvis elementet godkendes af montøren, så anhugges det, og montøren kvitterer på følgesedlen.

Drift og vedligeholdelse

Der henvises til særskilt vejledning for drift og vedligeholdelse af betonelementer.

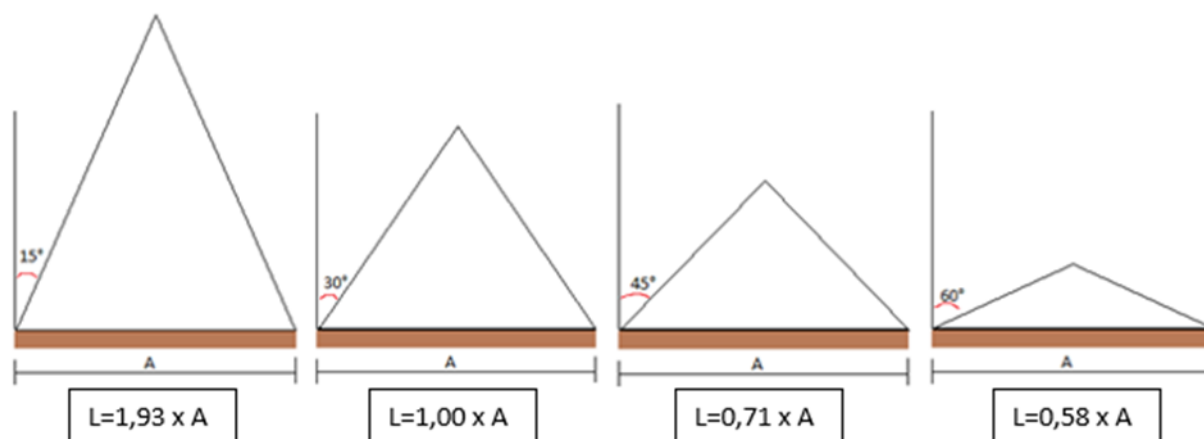
Generelle løfteanvisninger

Følgende løfteanvisninger skal følges ved håndtering af betonelementer:

Beregning af stroplængde (L) for at opnå godkendt vinkel på stropper:

Tabel 1: strop- og kædelængde

Topvinkel må max. være 120 grader.



L= stroplængde (resultatet af beregningen)

A= afstand mellem anhuingspunkter

Løftegrej

Alt løftegrej skal være godkendt og CE-mærket. Før brug skal grejet efterses visuelt for skader.

Alt løftegrej og dets enkeltdele skal have et eftersyn mindst én gang per måned og et hovedeftersyn mindst én gang for hver 12. måned. Dato for eftersyn skal fremgå af mærkepladen.

Personlige værnemidler

Under arbejdet skal der bruges sikkerhedsudstyr.

Ved arbejde med betonelementer skal der bruges følgende sikkerhedsudstyr:

- Sikkerhedssko
- Sikkerhedshjelm
- Arbejdstøj med reflekser for synlighed
- Faldsikringsudstyr ved arbejde i højden – skal anvendes ved højder over cirka 2 meter

2. Håndtering

Reposer skal håndteres således:

- Beskrivelse af elementtype
- Løft
- Lagring
- Læsning/aflæsning
- Transport
- montage
- Afstivning

Beskrivelse af elementer

Reposer bruges i forbindelse med trapper. Størrelser og vægt varierer i forhold til projektet.

Løft

Reposer er monteret med gevind inserts i størrelsen M16 eller M20 alt efter vægt.

Nøjagtig placering af løftet, vil fremgå af tegningsmaterialet.

Lagring

Ved lagring på såvel fabrik som byggeplads understøttes elementerne så vidt muligt i deres hele længde.

Som minimum skal elementerne opbevares med understøtning på plant og fast terræn.

Lagres flere elementer oven på hinanden, skal understøtningerne være over for hinanden, og der skal sikres mod væltning/kæntring.

Ved tvivl om midlertidig lagring kontaktes Industri Beton.

Læsning/aflæsning

Der må kun anvendes godkendt løftegrej til det pågældende løft og leverandørens anvisninger skal følges!

Der skal bruges M16 eller M20 øjebolte til at løfte elementerne:

Anhugger har ansvaret for at ingen udsættes for risiko i forbindelse med løft af elementer.

Ophold under svævende elementer er forbudt og forbundet med livsfare.

Transport

Til transport af elementerne anvendes normalt ladvogne, hvor elementerne lægges ved siden af og/eller oven på hinanden alt efter størrelse og vægt.

Elementerne placeres med så stor afstand og luft imellem, at de mest gængse løfteværktøjer kan bruges.

Ved transport monteres stropper eller kæder til fastholdelse under transport.

Optimal fastgørelse vil blive gennemgået med vognmanden inden transport.

Hvis fastgørelse er fjernet for aflæsning og vognen skal flyttes, skal elementerne fastgøres forsvarligt igen!!

Montage

Ved montage er det vigtigt med frie adgangsveje, så understøtning og adgang for kran og lifte er muligt.

Det er vigtigt med vederlag ifølge projektmaterialet, for sikker montage af repos element.

Afstivning

Til afstivning anvendes elementstøtter (Blå drenge) som opstilles og fastholdes iht. Aftale vedrørende afstivning.

Indstøbning af inserts for afstivning, rækværker og lejeplader m.m. aftales ved projektering.

Type og placering fremgår af tegningsmaterialet.

Ingen elementstøtter må fjernes før bygningens- eller et bygningsafsnit – endelige stabilitet er etableret.

Ligeledes skal understøpning være udført og tilstrækkelig hærdet før fjernelse af støtter.

Belastning

Elementerne må først belastes, når omstøbning/understøpningen er hærdet og vederlaget er kontrolleret.