

Altaner

Leverandørbrugsanvisning



Indhold

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

1. Formål

Denne anvisning har til formål at beskrive, hvorledes altaner produceret hos Industribeton håndteres på en sikkerhedsmæssigt forsvarlig måde.

Grundlaget

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 forholdende, beskrevet i projekt materialet, der er gældende.

Der gøres opmærksom på at brugsanvisningen kun beskriver de forhold som Industribeton har ansvaret for.

Med hensyn til sikkerhed ved selve montagearbejdet henvises til:

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

Fremgangsmåde for montage beskrives særskilt i udarbejdede montagevejledning.

Elementer må kun anvendes, som beskrevet i projekt materialet.

Herunder beskrives, hvorledes altaner skal håndteres sikkerhedsmæssigt forsvarligt.

Mærkning

Alle altaner 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 det sikres, at adgangsveje og køreveje er farbare og bæredygtige til den trafik for montører, lifte, lastbiler, kraner og ballastbiler for 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 modtagekontrol. Der undersøges for revner og andre skader, som kan være forårsaget under transporten. Hvis der observeres skader, må elementet ikke anhugges, før Industribeton 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.

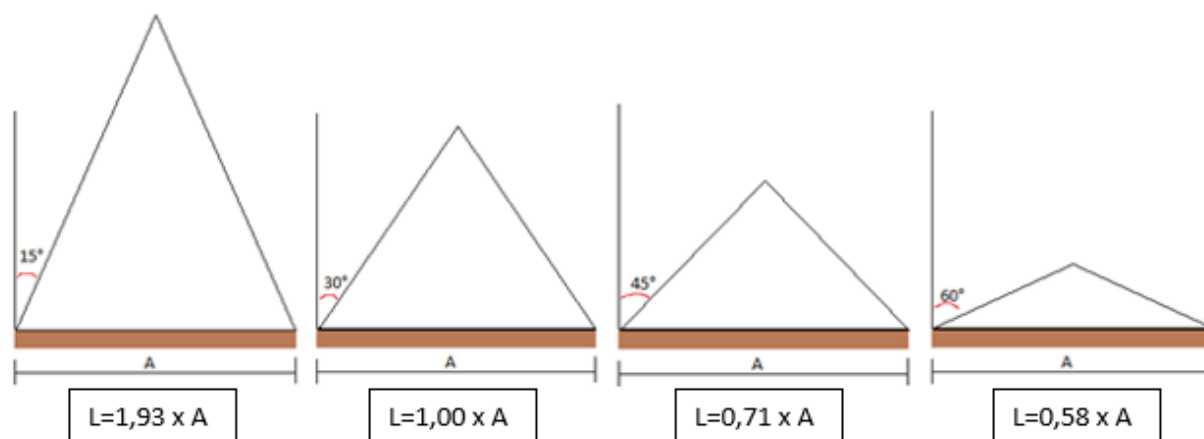
Generelle løfteanvisninger

Følgende løft anvisninger skal følges ved håndtering af beton elementer:

Beregning af stroplængde 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, så sikkerheden overholdes og personskader undgås.

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

Håndtering

Altaner håndteres således:

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

Beskrivelse af elementer

Løft

Antal, placering og type afhænger af det enkelte elements opbygning, størrelse og vægt.

Der skal bruges udligningstrekant under løft.

Der er mulighed for at altaner kan monteres med vakuumløfter.

Nøjagtig placering og type af løft, vil fremgå af tegningsmaterialet.

Lagring

Ved lagring på såvel fabrik som byggeplads skal elementerne lagres vandret.

Som minimum bliver de opbevaret med understøtning ved 1/5 dels punkterne, på plant og fast terræn.

Elementerne skal sikres mod væltning/kæntring ved stabling og mellemklodser skal placeres over for hinanden.

Ved tvivl om midlertidig lagring kontaktes Industribeton.

Læsning/aflæsning

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

Anhugger har ansvaret for at ingen udsættes for risiko i forbindelse med løft, transport og montage af elementer

Ophold under svævende elementer er forbudt og forbundet med livsfare.

Transport

Til transport af elementerne anvendes normalt sættevogne.

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

Der er ingen særlige omstændigheder i forbindelse med montage, ud over som beskrevet i branchevejledning om montage af betonelementer og letbetonelementer.

Afstivning

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

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/understopningen er hærdet og vederlaget er kontrolleret.