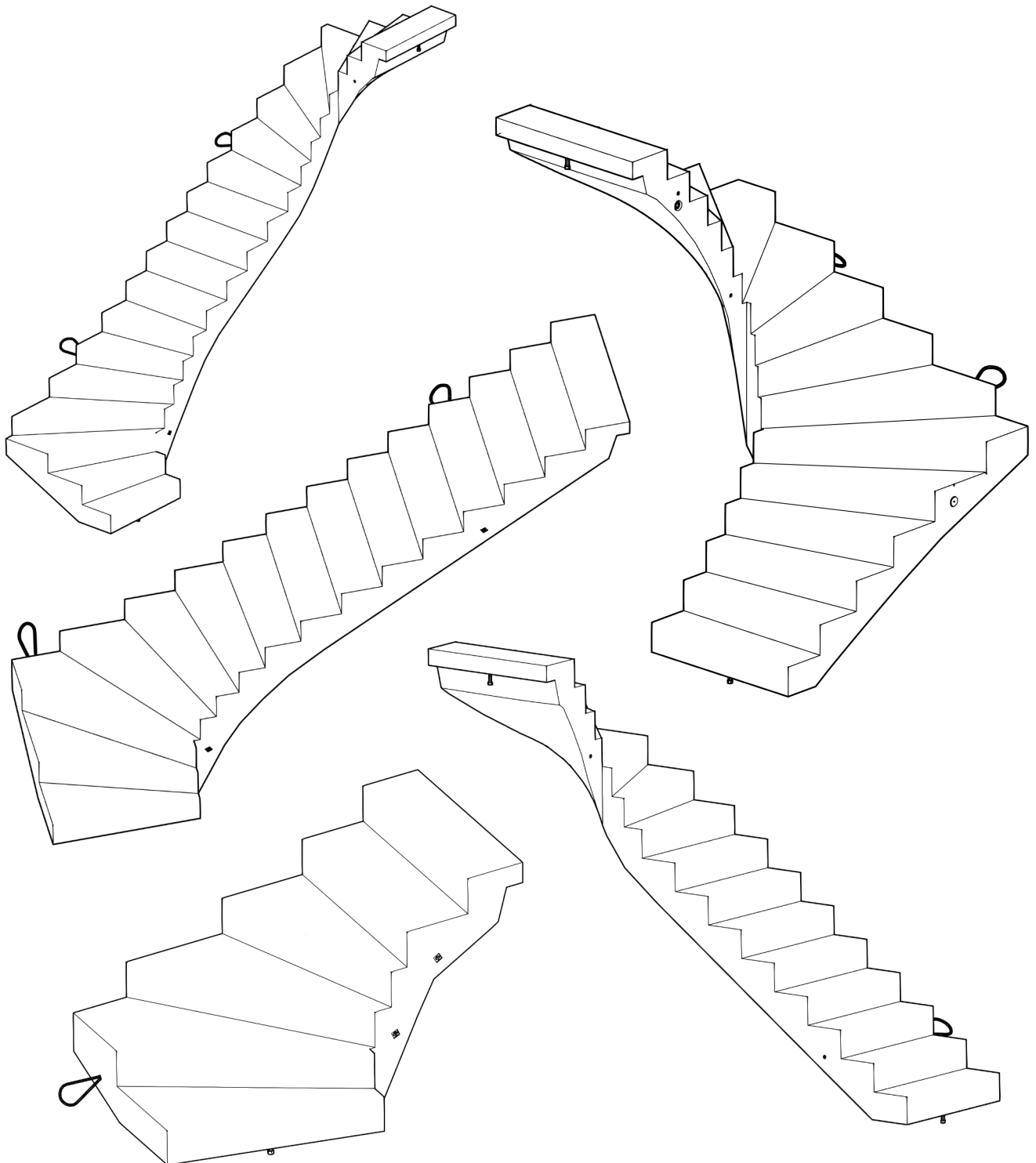


Svängd trappa

Hantering och monteringsanvisning



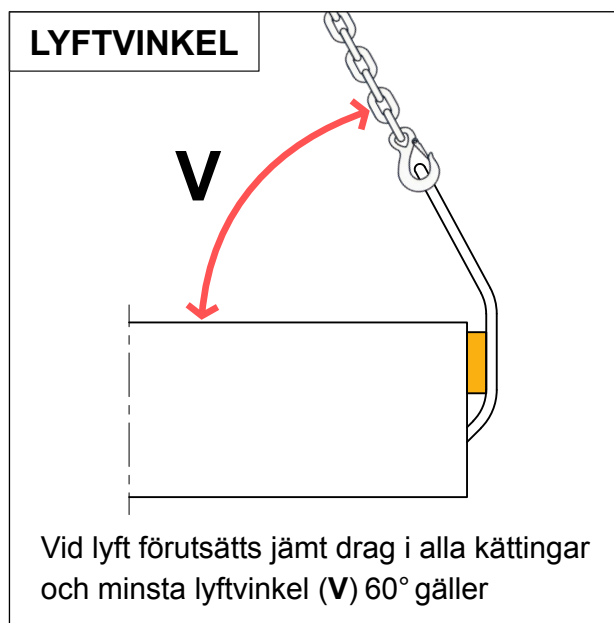
Svängd trappa

Hantering och monteringsanvisning

Innan arbetet påbörjas, att tänka på:

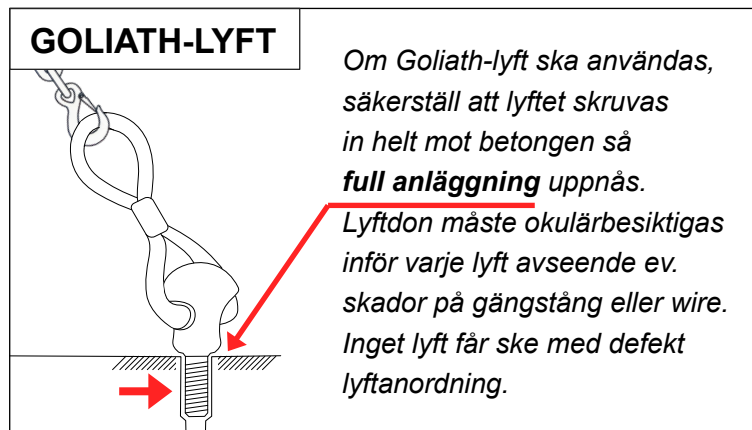
Säkerhet kring lyft, hantering och montering

- Förutom denna anvisning finns projektspecifika monteritningar där detaljer och mått framgår. Monteritningarna ska finnas tillgängliga tillsammans med denna anvisning när arbete med trappan påbörjas.
- Om trappan ska lyftas i wire är dessa tydligt markerade med LYFT. Förväxla inte wire avsedda för LYFT med förankringswire.
- **Gå aldrig under eller intill hängande last**
- Beakta trappans vikt vid val av lyftkätting. Elementvikt tillsammans med trappans specifika littera och ordernummer finns angivna på elementets märklapp. Trappa som saknar märklapp får ej monteras.
- Kontrollera att leveransen stämmer enligt bifogad följesedel samt att trappan ej är skadad. Vid skadat element kontakta alltid AB Strängbetong för rådgivning innan montering påbörjas.
- Om snabblyftblock med kedja används som komplement för att enklare justera trappan i montageläge, kontrollera så att snabblyftblocket har tillräckligt kapacitet mot trappans elementvikt.
- Utöver lyftutrustning och verktyg, se till att tråkilar, träreglar, betongskruv, pallningsbrickor, monteringsstöd, metallvinklar, expanderbruk, goliathlyft eller motsvarande och tillbehörsgods finns lättillgängligt innan montering påbörjas.
- Finns det minsta tveksamheter kring hur trappan ska hanteras, lyftas eller monteras kontakta AB Strängbetong innan något arbete påbörjas.



Svängd trappa

Hantering och monteringsanvisning

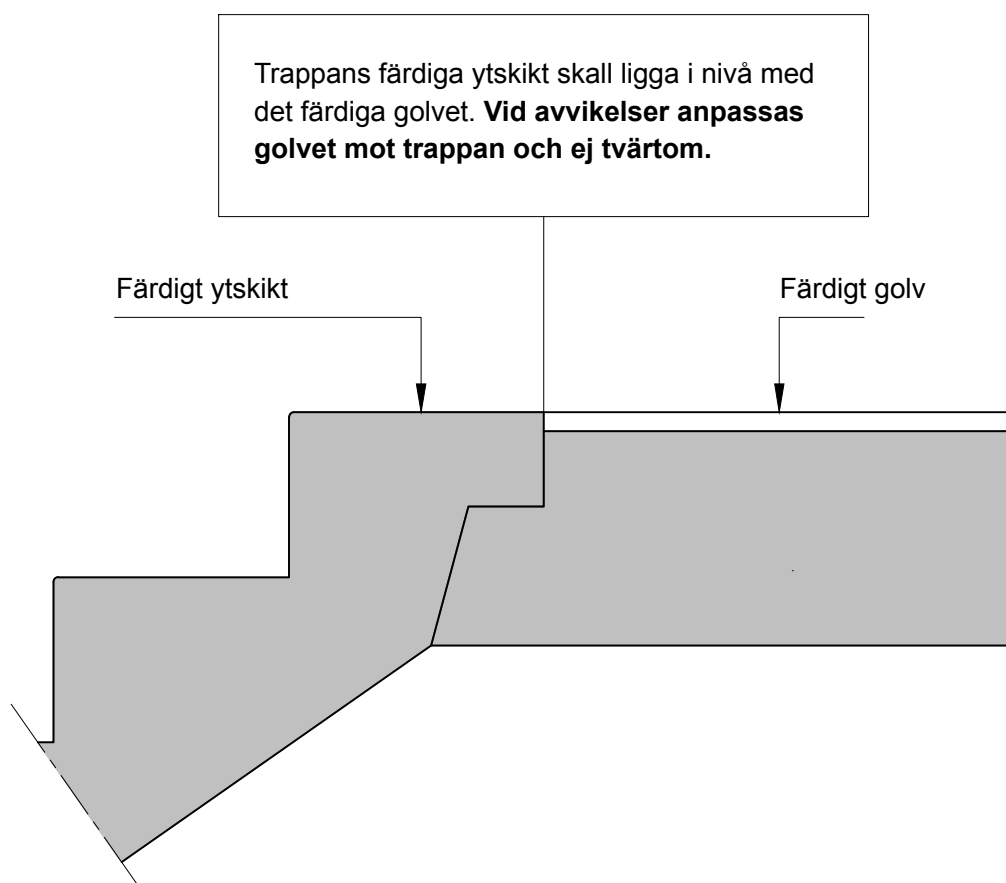


Svängd trappa

Hantering och monteringsanvisning

Övrigt

- Om trappan har färdigt ytskikt är det av stor vikt att trappans överkant (slutsteg) hamnar i nivå med det färdiga golvet. Hamnar trappans sista steg fel i höjd inom (- / + 5mm) bör det färdiga ytskiktet på anslutande golv anpassas mot trappans sista steg.
- Om elementet har skurlist var extra aktsam vid lyft och kilning så ej skurlisten blir skadad. Ingen kilning får ske ovanifrån och mellanlägg vid lyft får ej ligga an mot skurlisten vid lyft.
- Trappor som är skyddstäckta med fiberduk har färdigt ytskikt under duken. Iaktta varsamhet för stötar, cementvatten och andra vätskor som kan missfärga.
- Om trappan ska lyftas i wire behöver dessa kapas efter utförd montage. Rekommenderat verktyg för kapning av wire är Husqvarna K 4000 Cut-n-Break eller motsvarande.
- Det är viktigt att bjälklagskanter i anslutning till trapporna formas och gjuts enligt våra monteringsritningar. Strängbetongs räcken tillverkas med hänsyn till dessa bjälklagskanter.



Transport och lossning

OBS! Trappor som anländer lastsäkrade individuellt ska alltid vara kopplade i avsedda lyftpunkter till kran eller motsvarande innan lastsäkring lossas från elementet.

Vid lossning ska lyftkätting kopplas till avsedda lyft.

Trapporna har vanligtvis två ingjutna wire samt två ingjutna hylsor avsedda för lyft. Ingjutna hylsor i trappan kan vara av dimension M20, M24 eller M30.

Goliatlyft eller motsvarande gängas till ingjutna hylsor. Innan lossning sker ska mellanlägg av trä placeras mellan trappa och wire för att undvika skador på trappan, se figur 1.

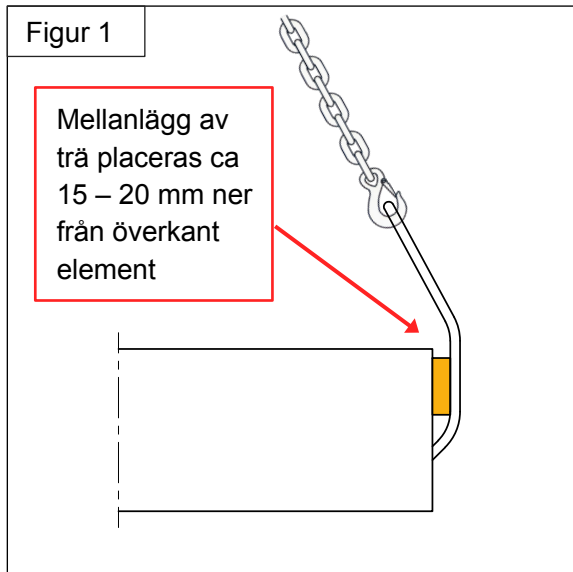
Trappans underkant vid första steget samt undersida sista steget är extra känsligt, ingen belastning får ske vid detta område, se figur 2.

Lagring

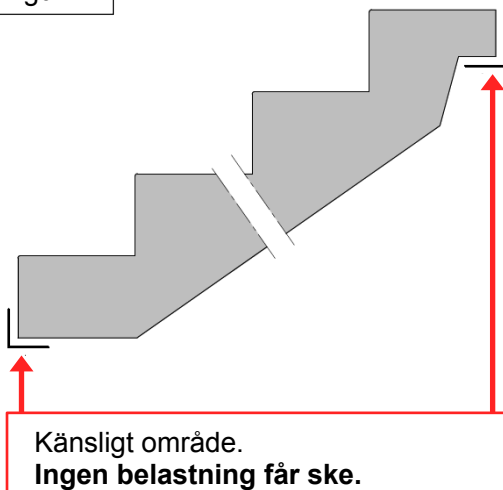
Studera hur trappor ligger lagrade vid ankomst på transportfordonet. På arbetsplatsen ska trapporna lagras likadant, dvs på plant underlag, fritt från mark och på pallningsvirke, för exempel se figur 3.

Figur 1

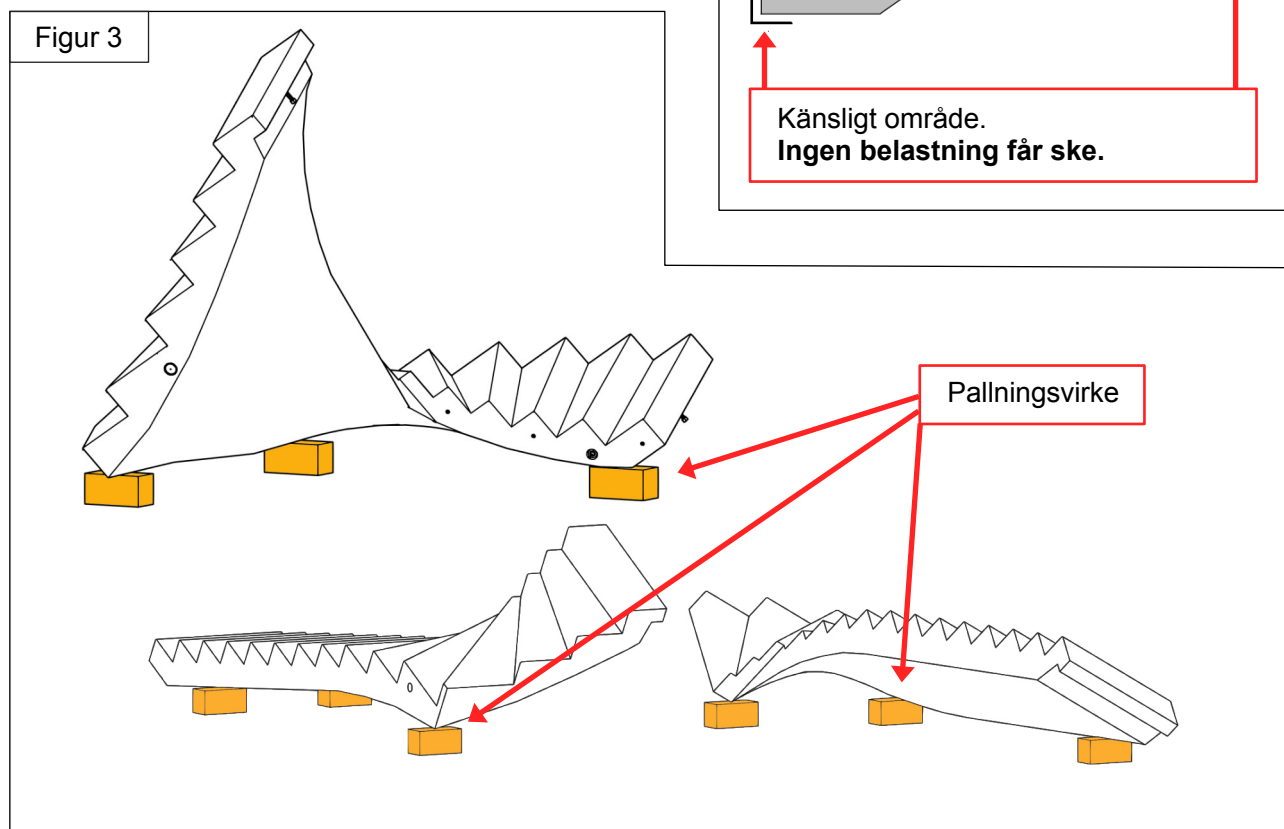
Mellanlägg av trä placeras ca 15 – 20 mm ner från överkant element



Figur 2



Figur 3



Lyft av trappa i montageskede

Koppla trappan enligt samma tillvägagångssätt som vid lossning, använd mellanlägg av trä mellan trappa och wire för att undvika skador på trappan, se figur 1.

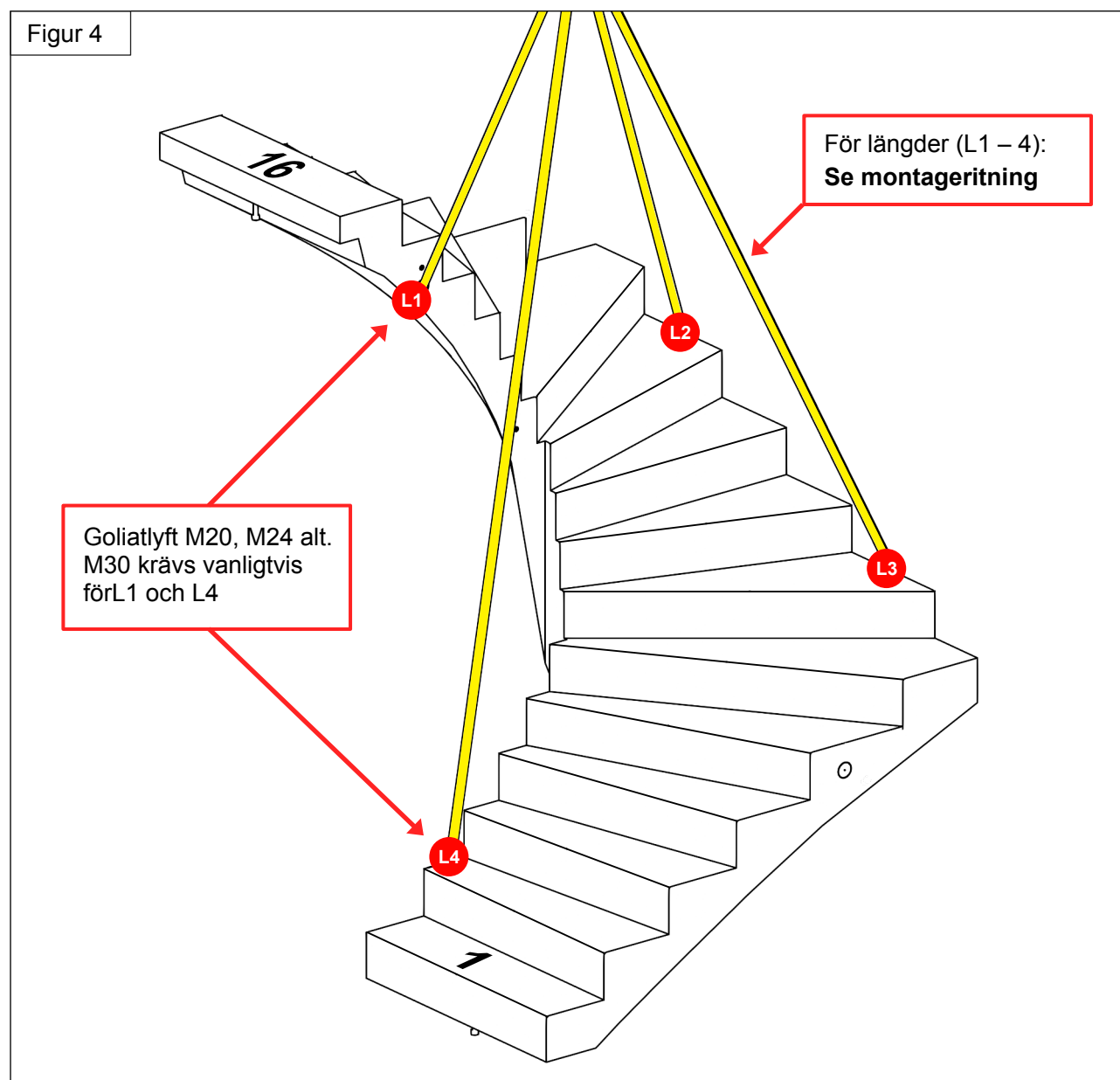
Innan lyft sker behöver lyftkättingarna justeras i längd för att trappan ska hänga i rätt montageposition. Som hjälpmedel finns en tabell på aktuell monteringsritning där längden för respektive lyftkätting framgår, se ett exempel i figur 4.

Snabblyftblock med kedja som kopplas till lyftkätting och trappans nedre alt. övre del beroende på trappans geometri kan vara ett bra hjälpmedel.

Förberedelser inför montering

OBS! Svängda enloppstrappor kan inte eftermonteras. Trapporna måste monteras i samband med väggar och bjälklag för aktuellt plan.

Innan trappan lyfts på plats ska pallningsbrickor placeras vid upplagen i botten och toppen samt vid trappans sidoupplag. Igjutningsbruk läggs på trappupplag samt i eventuella ursparingar i botten och toppen för skruvkoppling. Se objektspecifik monteringsritning för exakt utförande.



Montering

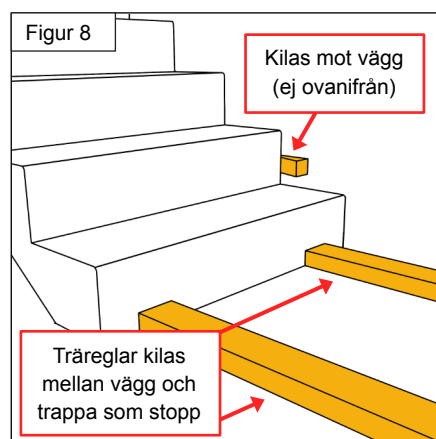
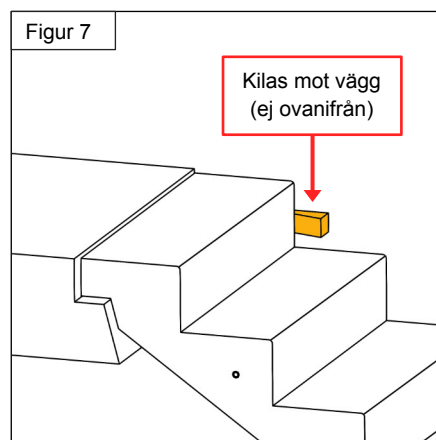
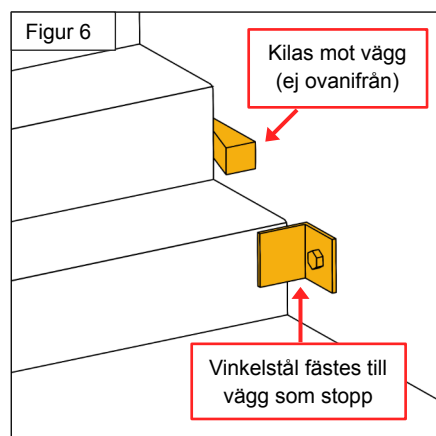
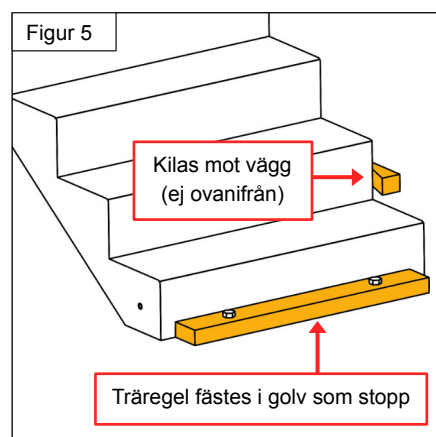
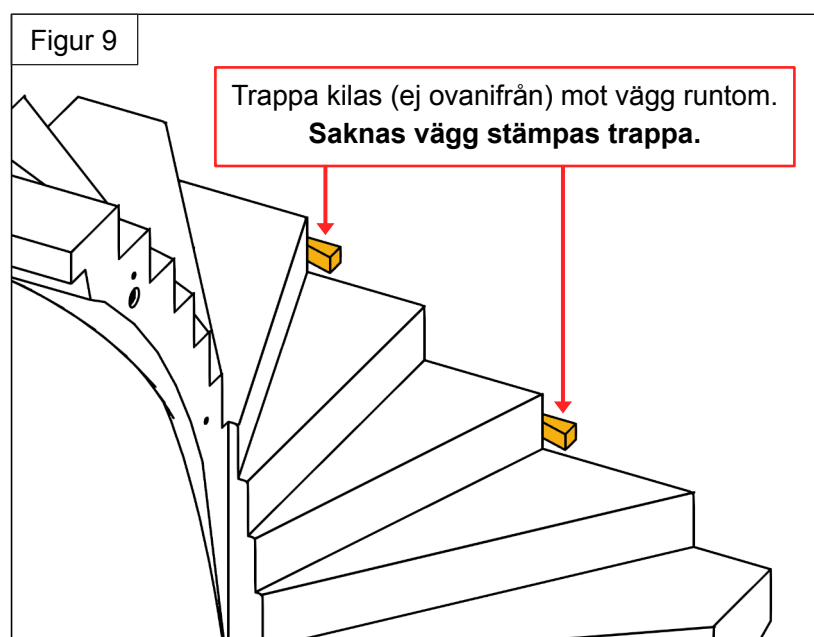
När trappan firats ner till korrekt montageposition ska trappans första steg stämpas samt trappsidor kilas för att fixera trappans rätta position. Exempel på stämp- och fixeringsmetoder se figur 5, 6, 7, 8 och 9. Om trappan har upplag mot vägg med upplagsdubbar, se objektspecifk ritning för detaljerad information.

OBS! Om trapporna har stöd på upplagsdubbar måste trapporna sänkas ner varsamt så dubbarna landar mjukt på underliggande pallning. Vid hård stöt kan sprickor runt ingjuten rörhylsa uppkomma.

Stämp- och fixeringsmetoder får ej avlägsnas förrän i- och undergjutningar har uppnått erforderlig hållfasthet.

Trappan kan behöva finjusteras i höjdläge, detta genom att justera pallningsbrickorna. Det är av stor vikt att trappa med färdigt ytskikt får sitt översta steg i nivå med det tänkta färdiga golvet. Om trappans läge måste finjusteras får ingen belastning med brytspett eller liknande förekomma under trappans främre start- eller slutdel, se känsliga områden under figur 3.

Trappanslutningar och väggursparingar undergjuttes och igjutes enligt objektspecifika montagedetaljer cementbruk C30/37, om ej annat anges på monteritning.



Motgjutning mot plattbärlag

Istället för att forma och gjuta trappupplaget kan istället trappan monteras innan pågjutning av plattbärlag. På så sätt utgör trappan avstängare/ form till gjutning. Två monteringsstöd behöver fästas med skruvankare i underkant trappans slutdel samt i underliggande bjälklag. Se figur 11 och 12.

Monteringsstöd justeras så att trappans sista steg ligger i nivå med det tänka färdiga golvet. Säkerställ så att monteringsstöden har rätt kapacitet med hänsyn till trappans vikt. Monteringsstöd får ej avlägsnas innan gjutning uppnått erforderlig hållfasthet.

Demontering av lyft

När trappan är på plats, injusterad, fixerad och låst i sitt läge kan lyftkättingar lossas och Goliathlyft skruvas ur, alternativt kapas ingjuten wire. Eventuell försänkning kring lyftpunkter ilagas .

