

## Bilag 1.2 - maj 2019

# Montageforudsætninger

### YDELSER:

1. Afsætning af elementer efter de af bygherren afsatte linjer og koter.
2. Elementstøtter for afstivning i max. 2 uger.
3. Underlagsplader m.v. til oplodsning af elementer på vederlag.
4. Understøbning af facader og vægge, samt tilstøbning omkring søjler. Armering og beton i mængde og kvalitet som oplyst i tilbud.
5. Udstøbning af dækelementer og vederlag inkl. armering og beton i mængde og kvalitet som anført i tilbud. Understøbning af sidevederlag og endevederlag, hvor afstanden er >2mm. Der er ikke medregnet overbeton, afretningslag eller udførelse af trekantfuger på underside af paselementer. Paselementer udstøbes glat med underside dæk. Dæk afleveres skrabet efter udstøbning. Der støvsuges ikke efter boring af drænhuller.
6. Sammensvejsning af tagplader og beslag i det omfang, de er anført i tilbud.
7. Levering og montering af løse beslag i det omfang, de er anført i tilbud. Overflader er sorte eller grundmalet. Der er ikke medregnet nogen form for brandbeskyttelse.
8. Fjernelse af løftebjøjer i nødvendigt omfang.
9. Sammenstøbning af trapeelementer udføres til 20 mm fra færdig overflade. Løfteudsparinger udstøbes ikke. Trappereposer og altaner afdækkes ikke, med mindre det er anført i tilbud.
10. Reparation af montageskader, udsætning af synlige fuger, inserts, løftehuller m.v., klar til spartling. Synlige fuger på dækundersider renses for gennemløbet betonslam, men efterfyldes og spartles ikke. Alt i henhold til "**Hvor går grænsen**" **Beton-in situ elementer og montage**.
11. Affald lægges på anvist sted eller container anvist af bygherre. Bortskaffelse af affald er ikke medregnet.
12. Afdækning af huller i store pladeelementer, samt diverse sikkerhedsrækværker for egne montører i den periode arbejdet pågår. Interims gelændere udføres i regler bestående af hånd- og knælister langs alle trappeskakte. Blivende afspærring i vindues-, dør- og elevatoråbninger udføres med regler, fastholdes med rørsøm, fjernelse, bortskaffelse og lukning af borehuller, er ikke indeholdt. Såfremt bygherren ønsker det, monteres blivende rækværk på tagdæk, rækværk leveres af bygherren. Nedtagning og bortskaffelse er ikke indeholdt.
13. Tagstringere i stål eller beton i det omfang, de er anført i tilbud.
14. Boring af drænhuller, Ø 12 mm i dækelementer. Skader som følge af manglende vedligeholdelse er CRH uvedkommende. Vedligeholdelse af drænhuller i byggeperioden er ikke medregnet. Ved huldæk anvendt som terrændæk bores drænhuller oppefra gennem hele dækkets tykkelse. Der bores ikke drænhuller over badekabiner, men rundt langs kanten af kabiner.
15. Montage af veksellern for dækelementer i det omfang, de er nævnt i tilbud. Der er ikke medregnet nogen form for brandbeskyttelse.
16. Isolering mellem dobbelte lejlighedsskel eller anden form for isolering i det omfang, det er anført i tilbud.
17. Færdige beton- og elastiske fuger i det omfang, det er oplyst i tilbud.
18. Fjernelse af transportforstærkninger ved udsparringer i huldæk i det omfang, det er oplyst i tilbud.
19. KS materiale afleveres digitalt.

### FORUDSÆTNINGER:

1. MONTAGE har det fulde ansvar for sikkerheden for montagen på byggepladsen, derfor må ingen andre end MONTAGEs medarbejdere fjerne eller afmontere elementstøtter eller afstivningsmateriel uden forudgående skriftlig tilladelse fra MONTAGE.
2. Montagen skal kunne udføres i én kontinuerlig montageproces.
3. Alle bygningens linjer og koter, som er nødvendig for montagen skal, af bygherre, være afsat på fast underlag i bygning før montagestart. Det samme gælder på alle etager, her skal afsætning ske løbende i samråd med MONTAGE.
4. Fundamenter skal være udført med højdetolerancer på +/- 10 mm.
5. Terræn- og arbejdsområder skal, af bygherre, holdes plane min. 1 meter rundt langs bygninger, samt hvor der skal anvendes lifte og stiger.

6. Før montagestart skal der være udført støbte og afhærdede gulve eller fundamenter for fastgørelse af elementstøtter til sikring af elementer mod væltning under montagen. Beregning af hjælpefundamenter er ikke medregnet.
7. Nødvendige kørearealer skal være kørefaste, befæstede eller belagt med jernplader, som kan modstå hjul- og støttebenstryk fra montagekraner eller lifte inden for arbejdsområdet i henhold til tilbud. Kørearealer forudsættes godkendt af MONTAGE før montagestart. Hvor der anvendes tårnkran, forudsættes det at bygherre leverer el-tavle ved kranford inkl. forbrug. Det er bygherres ansvar, at der udføres bærende fundament for kranen.
8. Ved industrihaller skal montagekraner og lastbiler kunne køre uhindret ind i bygningen fra gavl, således tagplader, SIB-bjælker m.v. kan monteres inde fra bygningen. Ved øvrige bygninger skal montagekraner kunne opstilles langs alle facader og gavle.
9. Eventuelle rørføringer i gulv skal være tydeligt markerede / målsat af hensyn til boring for fastgørelse af afstivning med rørstøtter i montageforløbet.
10. MONTAGE påtager sig intet ansvar for eventuelle myndighedskrav. Eventuelle tilladelser vedr. f.eks. vejarealer eller lignende indhentes af bygherre.
11. Til- og afrigning samt anvendelse af montagekraner skal kunne ske uden hindringer i terræn eller i form af luftledninger eller lignende.
12. El, vand og orienteringsbelysning skal stilles vederlagsfrit til rådighed. Der skal være tilslutningsmuligheder i arbejdsområdet. El skal være min. 3 x 380 V, 32 Amp. Vand skal have et tryk på min. 3,2 bar. Der må max. være en afstand på 20 meter fra tappested/el-tavle til arbejdsområde.
13. Spiseplads, toilet og bad- og omklædningsfaciliteter skal stilles vederlagsfrit til rådighed til MONTAGEs medarbejdere i og uden for arbejdstid, alt i henhold til gældende regler og forskrifter.
14. Såfremt byggeriet stoppes pga. af vinter eller anden årsag, betaler bygherre stilstandsomkostninger, hjemsendelse af folk og kran, returnering af elementer til fabrik m.v. Der tages forbehold for tidsplan ved genopstart.
15. Lodret armering er afbrudt ved dæk.
16. Der skal være tilfyldt omkring kælder før montage af efterfølgende etage.
17. Det skal være muligt for MONTAGE at overholde gældende branchevejledninger om montage af betonelementer, samt Arbejdstilsynets forskrifter.
18. Leje af rørstøtter til elementer beregnes fra montagetidspunktet og afregnes særskilt.
19. Adgangsforhold til etagerne samt tagdæk etableres løbende af bygherre.
20. Ved montage af badekabiner overgår ansvar og risiko til bygherre den dag, kabinerne er monteret.
21. Vedrørende tolerancer for montagen henvises til håndbøgerne "**hvor går grænsen**" udgivet af Dansk Byggeri ([www.tolerancer.dk](http://www.tolerancer.dk)). Altid normal toleranceklasse.
22. Ved montage af ikke egenproducerede elementer skal bygherre stille leverandørbrugsanvisning og montagevejledninger udfærdiget på dansk til rådighed for, og godkendelse af MONTAGE, senest 2 uger før montagestart.
23. Ved montage af ikke egenproducerede elementer er det bygherres ansvar, at disse leveres under kran til aftalt tid. Det skal være muligt at afkalde elementerne senest 10 arbejdsdage før montagestart. MONTAGE påtager sig intet ansvar for forsinkelser, reklamationer eller logistikomkostninger i forbindelse med leverancen.
24. Ved benyttelse af kran opstillet af bygherre, forudsættes det, at der foreligger retningslinjer for anghugning, specifikationer af grej og ansvarsforhold, samt gyldig lovpligtig forsikring til godkendelse af MONTAGE.
25. Ved montage af bygherreleverancer overgår ansvar og risiko til bygherre så snart elementerne er monteret.