

Bilag 1.2 - marts 2025

Montageforudsætninger

YDELSER:

- Afsætning af elementer efter de af bygherren afsatte linjer og koter.
- Montageafstivning
Der er indeholdt afstivning for vind af de tilbudte produkter/betonelementer. Afstivningsmateriel er indregnet i 10 arbejdsdage efter endt elementmontage.
- Underlagsplader m.v. til oplødsning af elementer på vederlag.
- Understøbning af facader og vægge, samt tilstøbning omkring søjler. Armering og beton i mængde og kvalitet som oplyst i tilbud.
- 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.
- Tagstringere i stål eller beton i det omfang, de er anført i tilbud.
- Sammensvejsning af tagplader og beslag i det omfang, de er anført i tilbud.
- 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.
- Fjernelse af løftebøjler i nødvendigt omfang.
- Sammenstøbning af trappeelementer udføres til 20 mm fra færdig overflade. Løfteudsparinger udstøbes ikke i trapper/reposer/altanplader/tribuneelementer, afdækkes heller ikke, medmindre det er anført i tilbud.
- 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. I henhold til www.tolerancer.dk.
- Arbejdsområdet ryddes, rengøres og skrubes for overskydende grej, materialer. Affald lægges på anvist sted eller container anvist af bygherre. Bortskaffelse af affald er ikke medregnet.
- Afdækning af huller i store pladeelementer, samt diverse sikkerhedsrækværker for egne montører i den periode arbejdet pågår. Interims gelændere udføres i egnede materialer bestående af hånd- og knælisters langs alle trappeskakte. Blivende afspærring i vindues-, dør- og elevatoråbninger udføres med egnede materialer, der fastholdes med bolte. Nedtagning, sammenpakning 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.
- Boring af drænhuller, Ø 12 mm i dækelementer. Vedligeholdelse af drænhuller i byggeperioden er ikke medregnet. Skader som følge af manglende vedligeholdelse af MONTAGE uvekkommende. Ved huldæk anvendt som terrændæk bores drænhuller oppefra gennem hele dækkets tykkelse. Der bores ikke drænhuller over badekabiner, men rundt langs kanten af kabiner.
- Montage af veksler for dækelementer i det omfang, de er nævnt i tilbud. Der er ikke medregnet nogen form for brandbeskyttelse.
- Isolering mellem dobbelte lejlighedsskel eller anden form for isolering i det omfang, det er anført i tilbud.
- Færdige beton- og elastiske fuger i det omfang, det er oplyst i tilbud.
- Fjernelse af transportforstærkninger ved udsparinger i huldæk i det omfang, det er oplyst i tilbud.
- Skæring af hammerhoveder i huldæk i det omfang, det er oplyst i tilbud.
- Kvalitetssikring
Almen kontrol jf. DS 1140 udført efter CRH's interne procedurer er indeholdt i tilbuddet.
Udførelse af særlig kontrol jf. DS/EN 1990 NA/ SBI 271 er ikke indeholdt. Det tilbydes udført efter medgået tid.
KS materiale afleveres digitalt.

FORUDSÆTNINGER:

- 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.
- I tilfælde hvor MONTAGE ikke monterer betontrapper, skal bygherren etablere anden sikker adgang til etager forud for montagen. Ligeledes gælder adgang ned til kælder, hvor der ikke er udført tilfyldning.
- Montagen skal kunne udføres i én kontinuerlig montageproces.
- 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.
- Fundamenter skal være udført med højdetolerancer på +/- 10 mm.
- Terræn- og arbejdsområder skal, af bygherre, holdes plane min. 1 meter rundt langs bygninger, samt hvor der skal anvendes lifte og stiger.
- 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.

- Materiel anvendt som afspærring, som efterlades til efterfølgende entrepriser, skal returneres til CRH på arbejdsstedet, så de kan genanvendes i montagen kontinuerligt eller CRH skal advises om, at de er klar til afhentning.
- 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 kranofod inkl. forbrug. Det er bygherres ansvar, at der udføres bærende fundament for kranen, samt at bortskaffe evt. indstøbningsbeslag, hjælpefundamenter, o. lign. efter nedtagning af tårnkran.
- 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.
- Eventuelle rørforinger i gulv skal være tydeligt markerede / målsat af hensyn til boring for fastgørelse af afstivning med rørstøtter i montageforløbet.
- MONTAGE påtager sig intet ansvar for eventuelle myndighedskrav. Eventuelle tilladelser vedr. f.eks. vejarealer eller lignende indhentes af bygherre.
- Til- og afrigning samt anvendelse af montagekraner skal kunne ske uden hindringer i terræn eller i form af luftledninger eller lignende.
- 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 tappende/el-tavle til arbejdsområde.
- 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.
- 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.
- Lodret armering er afbrudt ved dæk.
- Der skal være tilfyldt omkring kælder før montage af efterfølgende etage.
- Det skal være muligt for MONTAGE at overholde gældende branchevejledninger om montage af betonelementer, samt Arbejdstilsynets forskrifter.
- Leje af rørstøtter til elementer beregnes fra montagetidspunktet og afregnes særskilt.
- Adgangsforhold til etagerne samt tagdæk etableres løbende af bygherre.
- Ved montage af badekabiner overgår ansvar og risiko til bygherre den dag, kabinerne er løftet ind af MONTAGE.
- Vedrørende tolerancer for montagen henvises til www.tolerancer.dk. Altid normal toleranceklasse.
- Ved montage af bygherreleverancer skal bygherre stille leverandørbrugsanvisning og montagevejledninger udfærdiget på dansk til rådighed for, og godkendelse af MONTAGE, senest 4 uger før montagestart.
- Ved montage af bygherreleverancer er det bygherres ansvar og risiko, 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.
- Ved benyttelse af kran opstillet af bygherre, forudsættes det, at der foreligger retningslinjer for anhugning, specifikationer af grej og ansvarsforhold, samt gyldig lovpligtig forsikring til godkendelse af MONTAGE.
- Ved montage af bygherreleverancer overgår ansvar, risiko og vedligehold til bygherre, så snart elementerne er monteret.
- MONTAGE deltager alene i byggemøder i perioder, hvor MONTAGE har væsentlige aktiviteter på pladsen. Såfremt der forud for MONTAGEs opstart af væsentlige aktiviteter, er givet væsentlige meddelelser eller indgået aftaler, som MONTAGE skal kende til indholdet af, skal Bygherren særskilt informere MONTAGE konkret herom. Bygherren skal i øvrigt til enhver tid meddele ændringer af betydning ved direkte meddelelse til MONTAGE.
- Der er ikke indeholdt støvsugning af arbejdsområde efter udførelse. Ønskes dette udført, henvises til bilag 1.8 – prisliste montageydelse.
- Der er ikke indeholdt trafikregulering af leverancer ind og ud af byggepladsen. Ønskes dette udført, henvises til bilag 1.8 – prisliste montageydelse.