



A113

Fordeling af ydelser og ansvar ved projektering, fremstilling og montage af elementer af beton og letklinkerbeton

Modeller

4. udgave R03 © Molio 2022

Model 1

| Aktør | Proces | Aktivitet | Dokumenter | Dokumenter distribution |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Projektkoordinator | | | Organisationsplan Tidsplan | |
| Arkitekt | | | Oversigtstegninger/fagmodel – arkitekt | |
| Rådgiver – MI | | | Tegninger/fagmodel – MI – huller | |
| Rådgiver – EL | | | Tegninger/fagmodel – EL – huller Tegninger/fagmodel – EL – indstøbningsdele | |
| Rådgiver – konstruktion | Grundlag for projektering ↓ Bygværksprojektering (Bygværksprojekterende) ↓ Betonelementprojektering (Afsnitsprojekterende) | Grundlag for betonelementprojektering Risikospecifikation – montage Specifikation af laster, reaktioner m.m. for et konstruktionsafsnit Specifikation af samlinger i grænseflade Specifikation af samlinger internt i et konstruktionsafsnit Specifikation af konstruktionsdele Elementinddeling Risikospecifikation – betonelementer | A1.1 Konstruktionsgrundlag – bygværk A2.1 Statiske beregninger – bygværk A3.1 Konstruktionstegninger og fagmodeller – bygværk B1.1 Statisk projektredegørelse – bygværk B2.1.1 Statisk kontrolplan – projektering – bygværk B2.2.1 Statisk kontrolplan – udførelse – bygværk Arbejdsbeskrivelse – leverance, inkl. bygningsdelsbeskrivelser Arbejdsbeskrivelse – montage, inkl. bygningsdelsbeskrivelser Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – fugearmeringsplan Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – samlinger Projekteringsgrundlag – tegning – samlinger Projekteringsgrundlag – tegning – konstruktionsdele Grafisk redegørelse Montageplan A1.2 Konstruktionsgrundlag – konstruktionsafsnit A2.2 Statiske beregninger – konstruktionsafsnit | |
| Leverandør | Fremstilling og leverance | Indstøbninger for løft, montage, afstivning og understøtning | A3.2 Konstruktionstegninger og fagmodeller – konstruktionsafsnit B1.2 Statisk projektredegørelse – konstruktionsafsnit B2.1.2 Statisk kontrolplan – projektering – konstruktionsafsnit B3.1.2 Statisk kontrolrapport – projektering – konstruktionsafsnit Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – konstruktionsdele Elementlister Tegning – elementnummerplan Arbejdstegninger | |
| Montageentreprenør | Montage | Montageplanlægning Planlægning af afstivninger og understøtninger Planlægning af fastgørelser Montageforholds indflydelse på projektering | Plan for montage A5 Konstruktion som udført (montage) B2.2.2 Statisk kontrolplan – udførelse – arbejde (montage) B3.2.2 Statisk kontrolrapport – udførelse – arbejde (montage) | |

Mat toning angiver, at aktivitet/dokument ikke er relevant



Dokument leveres til alle aktører



Dokument leveres til bygværksprojekterende



Dokument leveres til leverandør



Dokument leveres til montageentreprenør

Note

1. Streg gennem aktivitet/dokument angiver, at bygværksprojekterende udarbejder dokumenterne, mens leverandør er ansvarlig for dokumenterne.
2. Alene relevant delmængde for de enkelte aktører.
4. Arbejdstegninger distribueres til montageentreprenør, da de indeholder type og placering af løfteanordninger.

Model 2

| Aktør | Proces | Aktivitet | Dokumenter | Dokumenter distribution |
|-------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Projektkoordinator | | | Organisationsplan | |
| | | | Tidsplan | |
| Arkitekt | | | Oversigtstegninger/fagmodel – arkitekt | |
| Rådgiver – MI | | | Tegninger/fagmodel – MI – huller | |
| Rådgiver – EL | | | Tegninger/fagmodel – EL – huller | |
| | | | Tegninger/fagmodel – EL – indstøbningsdele | |
| Rådgiver – konstruktion | Grundlag for projektering | | | |
| | ↓ | | | |
| | Bygværksprojektering (Bygværksprojekterende) | Grundlag for betonelementprojektering | A1.1 Konstruktionsgrundlag – bygværk | |
| | | | A2.1 Statiske beregninger – bygværk | |
| | | Risikospecifikation – montage | A3.1 Konstruktionstegninger og fagmodeller – bygværk | |
| | | Specifikation af laster, reaktioner m.m. for et konstruktionsafsnit | B1.1 Statisk projektredegørelse – bygværk | |
| | | | B2.1.1 Statisk kontrolplan – projektering – bygværk | |
| | | | B2.2.1 Statisk kontrolplan – udførelse – bygværk | |
| | | Specifikation af samlinger i grænseflade | Arbejdsbeskrivelse – leverance, inkl. bygningsdelsbeskrivelser | |
| | | Specifikation af samlinger internt i et konstruktionsafsnit | Arbejdsbeskrivelse – montage, inkl. bygningsdelsbeskrivelser | |
| | | Specifikation af konstruktionsdele | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – fugearmeringsplan | |
| | | | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – samlinger | |
| | | | Projekteringsgrundlag – tegning – samlinger | |
| | | | Projekteringsgrundlag – tegning – konstruktionsdele | |
| | | | Grafisk redegørelse | |
| | | | Montageplan | |
| | | Elementinddeling | A1.2 Konstruktionsgrundlag – konstruktionsafsnit | |
| | | Risikospecifikation – betonelementer | A2.2 Statiske beregninger – konstruktionsafsnit | |
| | | Betonelementprojektering (Afsnitsprojekterende) | A3.2 Konstruktionstegninger og fagmodeller – konstruktionsafsnit | |
| | | | B1.2 Statisk projektredegørelse – konstruktionsafsnit | |
| | | | B2.1.2 Statisk kontrolplan – projektering – konstruktionsafsnit | |
| | | | B3.1.2 Statisk kontrolrapport – projektering – konstruktionsafsnit | |
| | | Udførelsesgrundlag fra projektering | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – konstruktionsdele | |
| | | | Elementlister | |
| | | | Tegning – elementnummerplan | |
| Leverandør | Fremstilling og leverance | Indstøbninger for løft, montage, afstivning og understøtning | Arbejdstegninger | |
| | | | A5 Konstruktion som udført (fremstilling) | |
| | | | B2.2.2 Statisk kontrolplan – udførelse – arbejde (fremstilling) | |
| | | | B3.2.2 Statisk kontrolrapport – udførelse – arbejde (fremstilling) | |
| | | | Leverandørbrugsanvisning | |
| Montageentreprenør | Montage | Montageplanlægning | Plan for montage | |
| | | Planlægning af afstivninger og understøtninger | A5 Konstruktion som udført (montage) | |
| | | Planlægning af fastgørelser | B2.2.2 Statisk kontrolplan – udførelse – arbejde (fremstilling) | |
| | | Montageforholds indflydelse på projektering | B3.2.2 Statisk kontrolrapport – udførelse – arbejde (fremstilling) | |

Mat toning angiver, at aktivitet/ dokument ikke er relevant



Dokument leveres til alle aktører



Dokument leveres til bygværksprojekterende



Dokument leveres til leverandør



Dokument leveres til montageentreprenør

Note

2. Alene relevant delmængde for de enkelte aktører.

4. Arbejdstegninger distribueres til montageentreprenør, da de indeholder type og placering af løfteanordninger.

Model 3R

| Aktør | Proces | Aktivitet | Dokumenter | Dokumenter distribution |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Projektkoordinator | | | Organisationsplan | |
| | | | Tidsplan | |
| Arkitekt | | | Oversigtstegninger/fagmodel – arkitekt | |
| Rådgiver – MI | | | Tegninger/fagmodel – MI – huller | |
| Rådgiver – EL | | | Tegninger/fagmodel – EL – huller | |
| | | | Tegninger/fagmodel – EL – indstøbningsdele | |
| Rådgiver – konstruktion | Grundlag for projektering | | | |
| | ↓ | | | |
| | Bygværksprojektering (Bygværksprojekterende) | Grundlag for betonelementprojektering | A1.1 Konstruktionsgrundlag – bygværk | |
| | | | A2.1 Statiske beregninger – bygværk | |
| | | Risikospecifikation – montage | A3.1 Konstruktionstegninger og fagmodeller – bygværk | |
| | | Specifikation af laster, reaktioner m.m. for et konstruktionsafsnit | B1.1 Statisk projektredegørelse – bygværk | |
| | | | B2.1.1 Statisk kontrolplan – projektering – bygværk | |
| | | | B2.2.1 Statisk kontrolplan – udførelse – bygværk | |
| | | Specifikation af samlinger i grænseflade | Arbejdsbeskrivelse – leverance, inkl. bygningsdelsbeskrivelser | |
| | | Specifikation af samlinger internt i et konstruktionsafsnit | Arbejdsbeskrivelse – montage, inkl. bygningsdelsbeskrivelser | |
| | | Specifikation af konstruktionsdele | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – fugearmeringsplan | |
| | | | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – samlinger | |
| | | | Projekteringsgrundlag – tegning – samlinger | |
| | | | Projekteringsgrundlag – tegning – konstruktionsdele | |
| | | | Grafisk redegørelse | |
| | | | Montageplan | |
| | | Elementinddeling | A1.2 Konstruktionsgrundlag – konstruktionsafsnit | |
| | | Risikospecifikation – betonelementer | A2.2 Statiske beregninger – konstruktionsafsnit | |
| | | | A3.2 Konstruktionstegninger og fagmodeller – konstruktionsafsnit | |
| | | Projektering – konstruktionsafsnit – eventuelt inkl. samlinger internt i konstruktionsafsnit | B1.2 Statisk projektredegørelse – konstruktionsafsnit | |
| | | | B2.1.2 Statisk kontrolplan – projektering – konstruktionsafsnit | |
| | | | B3.1.2 Statisk kontrolrapport – projektering – konstruktionsafsnit | |
| | | Udførelsesgrundlag fra projektering | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – konstruktionsdele | |
| | | | Elementlister | |
| | | | Tegning – elementnummerplan | |
| | | Indstøbninger for løft, montage, afstivning og understøtning | Arbejdstegninger | |
| Leverandør | Fremstilling og leverance | | A5 Konstruktion som udført (fremstilling) | |
| | | | B2.2.2 Statisk kontrolplan – udførelse – arbejde (fremstilling) | |
| | | | B3.2.2 Statisk kontrolrapport – udførelse – arbejde (fremstilling) | |
| | | | Leverandørbrugsanvisning | |
| Montageentreprenør | Montage | Montageplanlægning | Plan for montage | |
| | | Planlægning af afstivninger og understøtninger | A5 Konstruktion som udført (montage) | |
| | | Planlægning af fastgørelser | B2.2.2 Statisk kontrolplan – udførelse – arbejde (montage) | |
| | | Montageforholds indflydelse på projektering | B3.2.2 Statisk kontrolrapport – udførelse – arbejde (montage) | |

Mat toning angiver, at aktivitet/ dokument ikke er relevant



Dokument leveres til alle aktører



Dokument leveres til bygværksprojekterende



Dokument leveres til leverandør



Dokument leveres til montageentreprenør

Note

2. Alene relevant delmængde for de enkelte aktører.

4. Arbejdstegninger distribueres til montageentreprenør, da de indeholder type og placering af løfteanordninger.

Model 3LE

| Aktør | Proces | Aktivitet | Dokumenter | Dokumenter distribution |
|-------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Projektkoordinator | | | Organisationsplan | |
| | | | Tidsplan | |
| Arkitekt | | | Oversigtstegninger/fagmodel – arkitekt | |
| Rådgiver – MI | | | Tegninger/fagmodel – MI – huller | |
| Rådgiver – EL | | | Tegninger/fagmodel – EL – huller | |
| | | | Tegninger/fagmodel – EL – indstøbningsdele | |
| Rådgiver – konstruktion | Grundlag for projektering | | | |
| | ↓ | | | |
| | Bygværksprojektering (Bygværksprojekterende) | Grundlag for betonelementprojektering | A1.1 Konstruktionsgrundlag – bygværk | |
| | | | A2.1 Statiske beregninger – bygværk | |
| | | Risikospecifikation – montage | A3.1 Konstruktionstegninger og fagmodeller – bygværk | |
| | | Specifikation af laster, reaktioner m.m. for et konstruktionsafsnit | B1.1 Statisk projektredegørelse – bygværk | |
| | | | B2.1.1 Statisk kontrolplan – projektering – bygværk | |
| | | | B2.2.1 Statisk kontrolplan – udførelse – bygværk | |
| | | Specifikation af samlinger i grænseflade | Arbejdsbeskrivelse – leverance, inkl. bygningsdelsbeskrivelser | |
| | | Specifikation af samlinger internt i et konstruktionsafsnit | Arbejdsbeskrivelse – montage, inkl. bygningsdelsbeskrivelser | |
| | | Specifikation af konstruktionsdele | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – fugearmeringsplan | |
| | | | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – samlinger | |
| | | | Projekteringsgrundlag – tegning – samlinger | |
| | | | Projekteringsgrundlag – tegning – konstruktionsdele | |
| | | | Grafisk redegørelse | |
| | | | Montageplan | |
| | | Elementinddeling | A1.2 Konstruktionsgrundlag – konstruktionsafsnit | |
| | | Risikospecifikation – betonelementer | A2.2 Statiske beregninger – konstruktionsafsnit | |
| | | | A3.2 Konstruktionstegninger og fagmodeller – konstruktionsafsnit | |
| | | | B1.2 Statisk projektredegørelse – konstruktionsafsnit | |
| | | Udførelsesgrundlag fra projektering | B2.1.2 Statisk kontrolplan – projektering – konstruktionsafsnit | |
| | | | B3.1.2 Statisk kontrolrapport – projektering – konstruktionsafsnit | |
| | | | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – konstruktionsdele | |
| | | | Elementlister | |
| | | | Tegning – elementnummerplan | |
| | | Indstøbninger for løft, montage, afstivning og understøtning | Arbejdstegninger ³⁾ | |
| Leverandør | Fremstilling og leverance | | A5 Konstruktion som udført (fremstilling) | |
| | | | B2.2.2 Statisk kontrolplan – udførelse – arbejde (fremstilling) | |
| | | | B3.2.2 Statisk kontrolrapport – udførelse – arbejde (fremstilling) | |
| | | | Leverandørbrugsanvisning | |
| Montageentreprenør | Montage | Montageplanlægning | Plan for montage | |
| | | Planlægning af afstivninger og understøtninger | A5 Konstruktion som udført (montage) | |
| | | Planlægning af fastgørelser | B2.2.2 Statisk kontrolplan – udførelse – arbejde (montage) | |
| | | Montageforholds indflydelse på projektering | B3.2.2 Statisk kontrolrapport – udførelse – arbejde (montage) | |

Mat toning angiver, at aktivitet/ dokument ikke er relevant



Dokument leveres til alle aktører



Dokument leveres til bygværksprojekterende



Dokument leveres til leverandør



Dokument leveres til montageentreprenør

Note

- Alene relevant delmængde for de enkelte aktører.
- Arbejdstegninger kan være helt eller delvis sammenfaldende med A3.2 Konstruktionstegninger og fagmodeller – konstruktionsafsnit.
- Arbejdstegninger distribueres til montageentreprenør, da de indeholder type og placering af løfteanordninger.

Model 3LK

| Aktør | Proces | Aktivitet | Dokumenter | Dokumenter distribution |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Projektkoordinator | | | Organisationsplan | |
| | | | Tidsplan | |
| Arkitekt | | | Oversigtstegninger/fagmodel – arkitekt | |
| Rådgiver – MI | | | Tegninger/fagmodel – MI – huller | |
| Rådgiver – EL | | | Tegninger/fagmodel – EL – huller | |
| | | | Tegninger/fagmodel – EL – indstøbningsdele | |
| Rådgiver – konstruktion | Grundlag for projektering | | | |
| | ↓ | | | |
| | Bygværksprojektering (Bygværksprojekterende) | Grundlag for betonelementprojektering | A1.1 Konstruktionsgrundlag – bygværk | |
| | | | A2.1 Statiske beregninger – bygværk | |
| | | Risikospecifikation – montage | A3.1 Konstruktionstegninger og fagmodeller – bygværk | |
| | | Specifikation af laster, reaktioner m.m. for et konstruktionsafsnit | B1.1 Statisk projektredegørelse – bygværk | |
| | | | B2.1.1 Statisk kontrolplan – projektering – bygværk | |
| | | | B2.2.1 Statisk kontrolplan – udførelse – bygværk | |
| | | Specifikation af samlinger i grænseflade | Arbejdsbeskrivelse – leverance, inkl. bygningsdelsbeskrivelser | |
| | | Specifikation af samlinger internt i et konstruktionsafsnit | Arbejdsbeskrivelse – montage, inkl. bygningsdelsbeskrivelser | |
| | | Specifikation af konstruktionsdele | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – fugearmeringsplan | |
| | | | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – samlinger | |
| | | | Projekteringsgrundlag – tegning – samlinger | |
| | | | Projekteringsgrundlag – tegning – konstruktionsdele | |
| | | | Grafisk redegørelse | |
| | | | Montageplan | |
| | | Elementinddeling | A1.2 Konstruktionsgrundlag – konstruktionsafsnit | |
| | | Risikospecifikation – betonelementer | A2.2 Statiske beregninger – konstruktionsafsnit | |
| | ↓ | | | |
| | Betonelementprojektering (Afsnitsprojekterende) | Projektering konstruktionsafsnit, eventuelt inkl. samlinger internt i konstruktionsafsnit | A3.2 Konstruktionstegninger og fagmodeller – konstruktionsafsnit | |
| | | | B1.2 Statisk projektredegørelse – konstruktionsafsnit | |
| | | Udførelsesgrundlag fra projektering | B2.1.2 Statisk kontrolplan – projektering – konstruktionsafsnit | |
| | | | B3.1.2 Statisk kontrolrapport – projektering – konstruktionsafsnit | |
| | | | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – konstruktionsdele | |
| | | | Elementlister | |
| | | | Tegning – elementnummerplan | |
| | ↓ | | | |
| Leverandør | Fremstilling og leverance | Indstøbninger for løft, montage, afstivning og understøtning | Arbejdstegninger ³⁾ | |
| | | | A5 Konstruktion som udført (fremstilling) | |
| | | | B2.2.2 Statisk kontrolplan – udførelse – arbejde (fremstilling) | |
| | | | B3.2.2 Statisk kontrolrapport – udførelse – arbejde (fremstilling) | |
| | | | Leverandørbrugsanvisning | |
| | ↓ | | | |
| Montageentreprenør | Montage | Montageplanlægning | Plan for montage | |
| | | Planlægning af afstivninger og understøtninger | A5 Konstruktion som udført (montage) | |
| | | Planlægning af fastgørelser | B2.2.2 Statisk kontrolplan – udførelse – arbejde (montage) | |
| | | Montageforholds indflydelse på projektering | B3.2.2 Statisk kontrolrapport – udførelse – arbejde (montage) | |

Mat toning angiver, at aktivitet/ dokument ikke er relevant



Dokument leveres til alle aktører



Dokument leveres til bygværksprojekterende



Dokument leveres til leverandør



Dokument leveres til montageentreprenør

Note

- Alene relevant delmængde for de enkelte aktører.
- Arbejdstegninger kan være helt eller delvis sammenfaldende med A3.2 Konstruktionstegninger og fagmodeller – konstruktionsafsnit.
- Arbejdstegninger distribueres til montageentreprenør, da de indeholder type og placering af løfteanordninger.

Model 4R

| Aktør | Proces | Aktivitet | Dokumenter | Dokumenter distribution |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Projektkoordinator | | | Organisationsplan Tidsplan | |
| Arkitekt | | | Oversigtstegninger/fagmodel – arkitekt | |
| Rådgiver – MI | | | Tegninger/fagmodel – MI – huller | |
| Rådgiver – EL | | | Tegninger/fagmodel – EL – huller Tegninger/fagmodel – EL – indstøbningsdele | |
| Rådgiver – konstruktion | Grundlag for projektering ↓ Bygværksprojektering (Bygværksprojekterende) | Grundlag for betonelementprojektering Risikospecifikation – montage Specifikation af laster, reaktioner m.m. for et konstruktionsafsnit Specifikation af samlinger i grænseflade Specifikation af samlinger internt i et konstruktionsafsnit Specifikation af konstruktionsdele | A1.1 Konstruktionsgrundlag – bygværk A2.1 Statiske beregninger – bygværk A3.1 Konstruktionstegninger og fagmodeller – bygværk B1.1 Statisk projektredegørelse – bygværk B2.1.1 Statisk kontrolplan – projektering – bygværk B2.2.1 Statisk kontrolplan – udførelse – bygværk Arbejdsbeskrivelse – leverance, inkl. bygningsdelsbeskrivelser Arbejdsbeskrivelse – montage, inkl. bygningsdelsbeskrivelser Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – fugearmeringsplan Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – samlinger Projekteringsgrundlag – tegning – samlinger Projekteringsgrundlag – tegning – konstruktionsdele Grafisk redegørelse | |
| | ↓ Betonelementprojektering (Afsnitsprojekterende) | Projektering konstruktionsafsnit, eventuelt inkl. samlinger internt i konstruktionsafsnit Udførelsesgrundlag fra projektering | Montageplan A1.2 Konstruktionsgrundlag – konstruktionsafsnit A2.2 Statiske beregninger – konstruktionsafsnit A3.2 Konstruktionstegninger og fagmodeller – konstruktionsafsnit B1.2 Statisk projektredegørelse – konstruktionsafsnit B2.1.2 Statisk kontrolplan – projektering – konstruktionsafsnit B3.1.2 Statisk kontrolrapport – projektering – konstruktionsafsnit Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – konstruktionsdele Elementlister Tegning – elementnummerplan | |
| Leverandør | Fremstilling og leverance ↓ | Indstøbninger for løft, montage, afstivning og understøtning | Arbejdstegninger A5 Konstruktion som udført (fremstilling) B2.2.2 Statisk kontrolplan – udførelse – arbejde (fremstilling) B3.2.2 Statisk kontrolrapport – udførelse – arbejde (fremstilling) Leverandørbrugsanvisning | |
| Montageentreprenør | Montage | Montageplanlægning Planlægning af afstivninger og understøtninger Planlægning af fastgørelser Montageforholds indflydelse på projektering | Plan for montage A5 Konstruktion som udført (montage) B2.2.2 Statisk kontrolplan – udførelse – arbejde (montage) B3.2.2 Statisk kontrolrapport – udførelse – arbejde (montage) | |

Mat toning angiver, at aktivitet/ dokument ikke er relevant



Dokument leveres til alle aktører



Dokument leveres til bygværksprojekterende



Dokument leveres til leverandør



Dokument leveres til montageentreprenør

Note

2. Alene relevant delmængde for de enkelte aktører.

4. Arbejdstegninger distribueres til montageentreprenør, da de indeholder type og placering af løfteanordninger.

Model 4LE

| Aktør | Proces | Aktivitet | Dokumenter | Dokumenter distribution |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Projektkoordinator | | | Organisationsplan | |
| | | | Tidsplan | |
| Arkitekt | | | Oversigtstegninger/fagmodel – arkitekt | |
| Rådgiver – MI | | | Tegninger/fagmodel – MI – huller | |
| Rådgiver – EL | | | Tegninger/fagmodel – EL – huller | |
| | | | Tegninger/fagmodel – EL – indstøbningsdele | |
| Rådgiver – konstruktion | Grundlag for projektering | | | |
| | ↓ | | | |
| | Bygværksprojektering (Bygværksprojekterende) | Grundlag for betonelementprojektering | A1.1 Konstruktionsgrundlag – bygværk | |
| | | | A2.1 Statiske beregninger – bygværk | |
| | | Risikospecifikation – montage | A3.1 Konstruktionstegninger og fagmodeller – bygværk | |
| | | Specifikation af laster, reaktioner m.m. for et konstruktionsafsnit | B1.1 Statisk projektredegørelse – bygværk | |
| | | | B2.1.1 Statisk kontrolplan – projektering – bygværk | |
| | | | B2.2.1 Statisk kontrolplan – udførelse – bygværk | |
| | | Specifikation af samlinger i grænseflade | Arbejdsbeskrivelse – leverance, inkl. bygningsdelsbeskrivelser | |
| | | Specifikation af samlinger internt i et konstruktionsafsnit | Arbejdsbeskrivelse – montage, inkl. bygningsdelsbeskrivelser | |
| | | Specifikation af konstruktionsdele | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – fugearmeringsplan | |
| | | | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – samlinger | |
| | | | Projekteringsgrundlag – tegning – samlinger | |
| | | | Projekteringsgrundlag – tegning – konstruktionsdele | |
| | | | Grafisk redegørelse | |
| | | | Montageplan | |
| | | Elementinddeling | A1.2 Konstruktionsgrundlag – konstruktionsafsnit | |
| | | Risikospecifikation – betonelementer | A2.2 Statiske beregninger – konstruktionsafsnit | |
| | Betonelementprojektering (Afsnitsprojekterende) | Projektering konstruktionsafsnit, eventuelt inkl. samlinger internt i konstruktionsafsnit | A3.2 Konstruktionstegninger og fagmodeller – konstruktionsafsnit | |
| | | | B1.2 Statisk projektredegørelse – konstruktionsafsnit | |
| | | Udførelsesgrundlag fra projektering | B2.1.2 Statisk kontrolplan – projektering – konstruktionsafsnit | |
| | | | B3.1.2 Statisk kontrolrapport – projektering – konstruktionsafsnit | |
| | | | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – konstruktionsdele | |
| | | | Elementlister | |
| | | | Tegning – elementnummerplan | |
| | | Indstøbninger for løft, montage, afstivning og understøtning | Arbejdstegninger ³⁾ | |
| Leverandør | Fremstilling og leverance | | A5 Konstruktion som udført (fremstilling) | |
| | | | B2.2.2 Statisk kontrolplan – udførelse – arbejde (fremstilling) | |
| | | | B3.2.2 Statisk kontrolrapport – udførelse – arbejde (fremstilling) | |
| | | | Leverandørbrugsanvisning | |
| Montageentreprenør | Montage | Montageplanlægning | Plan for montage | |
| | | Planlægning af afstivninger og understøtninger | A5 Konstruktion som udført (montage) | |
| | | Planlægning af fastgørelser | B2.2.2 Statisk kontrolplan – udførelse – arbejde (montage) | |
| | | Montageforholds indflydelse på projektering | B3.2.2 Statisk kontrolrapport – udførelse – arbejde (montage) | |

Mat toning angiver, at aktivitet/dokument ikke er relevant

Dokument leveres til alle aktører

Dokument leveres til bygværksprojekterende

Dokument leveres til leverandør

Dokument leveres til montageentreprenør

Note

- Alene relevant delmængde for de enkelte aktører.
- Arbejdstegninger kan være helt eller delvis sammenfaldende med A3.2 Konstruktionstegninger og fagmodeller – konstruktionsafsnit.
- Arbejdstegninger distribueres til montageentreprenør, da de indeholder type og placering af løfteanordninger.

Model 4LK

| Aktør | Proces | Aktivitet | Dokumenter | Dokumenter distribution |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Projektkoordinator | | | Organisationsplan | |
| | | | Tidsplan | |
| Arkitekt | | | Oversigtstegninger/fagmodel – arkitekt | |
| Rådgiver – MI | | | Tegninger/fagmodel – MI – huller | |
| Rådgiver – EL | | | Tegninger/fagmodel – EL – huller | |
| | | | Tegninger/fagmodel – EL – indstøbningsdele | |
| Rådgiver – konstruktion | Grundlag for projektering | | | |
| | ↓ | | | |
| | Bygværksprojektering (Bygværksprojekterende) | Grundlag for betonelementprojektering | A1.1 Konstruktionsgrundlag – bygværk | |
| | | | A2.1 Statiske beregninger – bygværk | |
| | | Risikospecifikation – montage | A3.1 Konstruktionstegninger og fagmodeller – bygværk | |
| | | Specifikation af laster, reaktioner m.m. for et konstruktionsafsnit | B1.1 Statisk projektredegørelse – bygværk | |
| | | | B2.1.1 Statisk kontrolplan – projektering – bygværk | |
| | | | B2.2.1 Statisk kontrolplan – udførelse – bygværk | |
| | | Specifikation af samlinger i grænseflade | Arbejdsbeskrivelse – leverance, inkl. bygningsdelsbeskrivelser | |
| | | Specifikation af samlinger internt i et konstruktionsafsnit | Arbejdsbeskrivelse – montage, inkl. bygningsdelsbeskrivelser | |
| | | Specifikation af konstruktionsdele | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – fugearmeringsplan | |
| | | | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – samlinger | |
| | | | Projekteringsgrundlag – tegning – samlinger | |
| | | | Projekteringsgrundlag – tegning – konstruktionsdele | |
| | | | Grafisk redegørelse | |
| | | | Montageplan | |
| | | Elementinddeling | A1.2 Konstruktionsgrundlag – konstruktionsafsnit | |
| | | Risikospecifikation – betonelementer | A2.2 Statiske beregninger – konstruktionsafsnit | |
| | Betonelementprojektering (Afsnitsprojekterende) | Projektering konstruktionsafsnit, eventuelt inkl. samlinger internt i konstruktionsafsnit | A3.2 Konstruktionstegninger og fagmodeller – konstruktionsafsnit | |
| | | | B1.2 Statisk projektredegørelse – konstruktionsafsnit | |
| | | Udførelsesgrundlag fra projektering | B2.1.2 Statisk kontrolplan – projektering – konstruktionsafsnit | |
| | | | B3.1.2 Statisk kontrolrapport – projektering – konstruktionsafsnit | |
| | | | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – konstruktionsdele | |
| | | | Elementlister | |
| | | | Tegning – elementnummerplan | |
| | | Indstøbninger for løft, montage, afstivning og understøtning | Arbejdstegninger ³⁾ | |
| Leverandør | Fremstilling og leverance | | A5 Konstruktion som udført (fremstilling) | |
| | | | B2.2.2 Statisk kontrolplan – udførelse – arbejde (fremstilling) | |
| | | | B3.2.2 Statisk kontrolrapport – udførelse – arbejde (fremstilling) | |
| | | | Leverandørbrugsanvisning | |
| Montageentreprenør | Montage | Montageplanlægning | Plan for montage | |
| | | Planlægning af afstivninger og understøtninger | A5 Konstruktion som udført (montage) | |
| | | Planlægning af fastgørelser | B2.2.2 Statisk kontrolplan – udførelse – arbejde (montage) | |
| | | Montageforholds indflydelse på projektering | B3.2.2 Statisk kontrolrapport – udførelse – arbejde (montage) | |

Mat toning angiver, at aktivitet/ dokument ikke er relevant



Dokument leveres til alle aktører



Dokument leveres til bygværksprojekterende



Dokument leveres til leverandør



Dokument leveres til montageentreprenør

Note

- Alene relevant delmængde for de enkelte aktører.
- Arbejdstegninger kan være helt eller delvis sammenfaldende med A3.2 Konstruktionstegninger og fagmodeller – konstruktionsafsnit.
- Arbejdstegninger distribueres til montageentreprenør, da de indeholder type og placering af løfteanordninger.

Model 5

| Aktør | Proces | Aktivitet | Dokumenter | Dokumenter distribution |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Projektkoordinator | | | Organisationsplan | |
| | | | Tidsplan | |
| Arkitekt | | | Oversigtstegninger/fagmodel – arkitekt | |
| Rådgiver – MI | | | Tegninger/fagmodel – MI – huller | |
| Rådgiver – EL | | | Tegninger/fagmodel – EL – huller | |
| | | | Tegninger/fagmodel – EL – indstøbningsdele | |
| Rådgiver – konstruktion | Grundlag for projektering | | | |
| | ↓ | | | |
| | Bygværksprojektering (Bygværksprojekterende) | Grundlag for betonelementprojektering | A1.1 Konstruktionsgrundlag – bygværk | |
| | | | A2.1 Statiske beregninger – bygværk | |
| | | Risikospecifikation – montage | A3.1 Konstruktionstegninger og fagmodeller – bygværk | |
| | | Specifikation af laster, reaktioner m.m. for et konstruktionsafsnit | B1.1 Statisk projektredegørelse – bygværk | |
| | | | B2.1.1 Statisk kontrolplan – projektering – bygværk | |
| | | | B2.2.1 Statisk kontrolplan – udførelse – bygværk | |
| | | Specifikation af samlinger i grænseflade | Arbejdsbeskrivelse – leverance, inkl. bygningsdelsbeskrivelser | |
| | | Specifikation af samlinger internt i et konstruktionsafsnit | Arbejdsbeskrivelse – montage, inkl. bygningsdelsbeskrivelser | |
| | | Specifikation af konstruktionsdele | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – fugearmeringsplan | |
| | | | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – samlinger | |
| | | | Projekteringsgrundlag – tegning – samlinger | |
| | | | Projekteringsgrundlag – tegning – konstruktionsdele | |
| | | | Grafisk redegørelse | |
| | | | Montageplan | |
| | | Elementinddeling | A1.2 Konstruktionsgrundlag – konstruktionsafsnit | |
| | | Risikospecifikation – betonelementer | A2.2 Statiske beregninger – konstruktionsafsnit | |
| | Betonelementprojektering (Afsnitsprojekterende) | Projektering konstruktionsafsnit, eventuelt inkl. samlinger internt i konstruktionsafsnit | A3.2 Konstruktionstegninger og fagmodeller – konstruktionsafsnit | |
| | | | B1.2 Statisk projektredegørelse – konstruktionsafsnit | |
| | | Udførelsesgrundlag fra projektering | B2.1.2 Statisk kontrolplan – projektering – konstruktionsafsnit | |
| | | | B3.1.2 Statisk kontrolrapport – projektering – konstruktionsafsnit | |
| | | | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – konstruktionsdele | |
| | | | Elementlister | |
| | | | Tegning – elementnummerplan | |
| Leverandør | Fremstilling og leverance | Indstøbninger for løft, montage, afstivning og understøtning | Arbejdstegninger ³⁾ | |
| | | | A5 Konstruktion som udført (fremstilling) | |
| | | | B2.2.2 Statisk kontrolplan – udførelse – arbejde (fremstilling) | |
| | | | B3.2.2 Statisk kontrolrapport – udførelse – arbejde (fremstilling) | |
| | | | Leverandørbrugsanvisning | |
| Montageentreprenør | Montage | Montageplanlægning | Plan for montage | |
| | | Planlægning af afstivninger og understøtninger | A5 Konstruktion som udført (montage) | |
| | | Planlægning af fastgørelser | B2.2.2 Statisk kontrolplan – udførelse – arbejde (montage) | |
| | | Montageforholds indflydelse på projektering | B3.2.2 Statisk kontrolrapport – udførelse – arbejde (montage) | |

Mat toning angiver, at aktivitet/ dokument ikke er relevant

Dokument leveres til alle aktører

Dokument leveres til bygværksprojekterende

Dokument leveres til leverandør

Dokument leveres til montageentreprenør

Note

- Alene relevant delmængde for de enkelte aktører.
- Arbejdstegninger kan være helt eller delvis sammenfaldende med A3.2 Konstruktionstegninger og fagmodeller – konstruktionsafsnit.
- Arbejdstegninger distribueres til montageentreprenør, da de indeholder type og placering af løfteanordninger.

Model 6

| Aktør | Proces | Aktivitet | Dokumenter | Dokumenter distribution |
|-------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Projektkoordinator | | | Organisationsplan | |
| | | | Tidsplan | |
| Arkitekt | | | Oversigtstegninger/fagmodel – arkitekt | |
| Rådgiver – MI | | | Tegninger/fagmodel – MI – huller | |
| Rådgiver – EL | | | Tegninger/fagmodel – EL – huller | |
| | | | Tegninger/fagmodel – EL – indstøbningsdele | |
| Rådgiver – konstruktion | Grundlag for projektering | | | |
| | ↓ | | | |
| | Bygværksprojektering (Bygværksprojekterende) | Grundlag for betonelementprojektering | A1.1 Konstruktionsgrundlag – bygværk | |
| | | | A2.1 Statiske beregninger – bygværk | |
| | | Risikospecifikation – montage | A3.1 Konstruktionstegninger og fagmodeller – bygværk | |
| | | Specifikation af laster, reaktioner m.m. for et konstruktionsafsnit | B1.1 Statisk projektredegørelse – bygværk | |
| | | | B2.1.1 Statisk kontrolplan – projektering – bygværk | |
| | | | B2.2.1 Statisk kontrolplan – udførelse – bygværk | |
| | | Specifikation af samlinger i grænseflade | Arbejdsbeskrivelse – leverance, inkl. bygningsdelsbeskrivelser | |
| | | Specifikation af samlinger internt i et konstruktionsafsnit | Arbejdsbeskrivelse – montage, inkl. bygningsdelsbeskrivelser | |
| | | Specifikation af konstruktionsdele | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – fugearmeringsplan | |
| | | | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – samlinger | |
| | | | Projekteringsgrundlag – tegning – samlinger | |
| | | | Projekteringsgrundlag – tegning – konstruktionsdele | |
| | | | Grafisk redegørelse | |
| | | | Montageplan | |
| | | Elementinddeling | A1.2 Konstruktionsgrundlag – konstruktionsafsnit | |
| | | Risikospecifikation – betonelementer | A2.2 Statiske beregninger – konstruktionsafsnit | |
| | | | A3.2 Konstruktionstegninger og fagmodeller – konstruktionsafsnit | |
| | | | B1.2 Statisk projektredegørelse – konstruktionsafsnit | |
| | | Udførelsesgrundlag fra projektering | B2.1.2 Statisk kontrolplan – projektering – konstruktionsafsnit | |
| | | | B3.1.2 Statisk kontrolrapport – projektering – konstruktionsafsnit | |
| | | | Udførelsesgrundlag fra projektering – tegning – konstruktionsdele | |
| | | | Elementlister | |
| | | | Tegning – elementnummerplan | |
| Leverandør | Fremstilling og leverance | Indstøbninger for løft, montage, afstivning og understøtning | Arbejdstegninger ³⁾ | |
| | | | A5 Konstruktion som udført (fremstilling) | |
| | | | B2.2.2 Statisk kontrolplan – udførelse – arbejde (fremstilling) | |
| | | | B3.2.2 Statisk kontrolrapport – udførelse – arbejde (fremstilling) | |
| | | | Leverandørbrugsanvisning | |
| Montageentreprenør | Montage | Montageplanlægning | Plan for montage | |
| | | Planlægning af afstivninger og understøtninger | A5 Konstruktion som udført (montage) | |
| | | Planlægning af fastgørelser | B2.2.2 Statisk kontrolplan – udførelse – arbejde (montage) | |
| | | Montageforholds indflydelse på projektering | B3.2.2 Statisk kontrolrapport – udførelse – arbejde (montage) | |

Mat toning angiver, at aktivitet/dokument ikke er relevant

Dokument leveres til alle aktører

Dokument leveres til bygværksprojekterende

Dokument leveres til leverandør

Dokument leveres til montageentreprenør

Note

- Alene relevant delmængde for de enkelte aktører.
- Arbejdstegninger kan være helt eller delvis sammenfaldende med A3.2 Konstruktionstegninger og fagmodeller – konstruktionsafsnit.
- Arbejdstegninger distribueres til montageentreprenør, da de indeholder type og placering af løfteanordninger.

Model 7

Denne model er en individuel model, hvor de enkelte ydelser er defineret i henhold til ydelsesfordelingskemaer. Der er et paradigme hertil i bilag D5.

Kolofon

A113, Modeller, R03, 2022.08.19

4. udgave © Molio 2022

ISBN Digital 978-87-94065-10-8

Udgiver:

Molio

Lyskær 1, 2730 Herlev

Telefon 70 12 06 00

info@molio.dk

molio.dk

Forsidebillede af fotograf Torben Eskerod.

Denne publikation er udarbejdet i Molio-regi, og Molio har enhver ret – herunder ophavsretten – til publikationen såvel i papirudgave som i digital form.

Publikationen forudsættes anvendt af personer, der er teknisk sagkyndige på de enkelte områder, og anvendelsen fritager ikke brugerne af publikationen for deres sædvanlige ansvar. Anvendelsen sker altså helt på brugerens eget ansvar på samme måde som individuelt udarbejdede løsninger. Hverken Molio eller de fagfolk, der har deltaget i udarbejdelse af publikationen, kan gøres ansvarlige for anvendelse af publikationen i praksis.

Mekanisk, fotografisk eller anden gengivelse af denne publikation eller dele deraf er ikke tilladt ifølge dansk lov om ophavsret.

Undtaget herfra er korte uddrag til brug i anmeldelser.