



## 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)	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	
			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	
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

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)	Projektering konstruktionsafsnit, eventuelt inkl. samlinger internt i 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	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	
			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	
		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	
	↓			
	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 <sup>3)</sup>	
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	
		Indstøbninger for løft, montage, afstivning og understøtning	Arbejdstegninger <sup>3)</sup>	
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 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	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	
		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	
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 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	
Leverandør	Fremstilling og leverance	Indstøbninger for løft, montage, afstivning og understøtning	Arbejdstegninger <sup>3)</sup>	
			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	
Leverandør	Fremstilling og leverance	Indstøbninger for løft, montage, afstivning og understøtning	Arbejdstegninger <sup>3)</sup>	
			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	
	↓			
	Betonelementprojektering (Afsnitsprojekterende)	Elementinddeling	A1.2 Konstruktionsgrundlag – konstruktionsafsnit	
		Risikospecifikation – betonelementer	A2.2 Statiske beregninger – konstruktionsafsnit	
		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 <sup>3)</sup>	
			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	
			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 <sup>3)</sup>	
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 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.