

5.2 Kontrolskema, Almen kontrol - Uafhængig kontrol

Sags nr.:		Konstruktionsklasse:		Uafhængig kontrol udført af:	
Sagsnavn:		Udførelsesklasse:			

Kontrolpunkt		Emne	Konstruktionsdel	Kontrol	Grundlag	Kontrol omfang	Kontrolmetode	Acceptkriterium	Tidspunkt	Dokumentationskrav	Kontrollant	Afvigelsesbehandling
DS1140 Annex B B.1	Gennemgang af udførelsesgrundlag fra projektering	Kontrol af gennemgang af udførelsesgrundlaget fra projektering	-	Kontrol af om der er foretaget egenkontrol, den har været dækkene og har omfattet alle relevante dele af udførelsesgrundlaget	Dokumenteret egenkontrol i kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.1)	Maksimumskontrol 100 %	Visuel	Kontrollere at egenkontrollen er dokumenteret i kontrolnotatet og nedenstående er kontrolleret/besvaret: - Er instruktioner, arbejdsbeskrivelser, tegninger, montagevejledninger og modeller tilgængelige? - Er projektets informationer tydelige og kan de forstås? - Konstruktionsklasse og udførelsesklasse - Tolerancer og materialekrav - Er der krav om uafhængig kontrol? - Er der krav om tredjeparts kontrol? - Er der krav til dokumentation af almen kontrol? - Er der krav til særlig kontrol og hvordan dokumenteres denne? - Er der nogle særlige sundheds- og sikkerhedsmæssige forhold der skal tages højde for? - Kan konstruktionen udføres i praksis? - Er logistikken og pladsforholdene for udførelsen mulig? - Kan konstruktionsdelene håndteres sikkert og under overholdelse af gældende arbejdsmiljøregler? - Kan nødvendige stilladser og afstivninger udføres i praksis? - Er tolerancer og materialeegenskaber realistiske? - Er grænseflader til andre byggearbejder klare og kan de håndteres?	Før montage	Kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.1	Uafhængig kontrollant	Afgigelser registreres og behandles i programmet Inspectly. De er dokumenteret i B3.2.2 afsnit 5.8
				Kontrol af om der er afvigelser og mangler fundet ved gennemgangen	Dokumenteret egenkontrol i kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.1)	Maksimumskontrol 100 %	Visuel	- Kontrollere om der er registeret afvigelser/mangler ved gennemgangen og der er fulgt op på disse. - Er der eventuelle foreslag til forbedringer af løsninger eller alternative løsninger fremført, er der truffet beslutning herom og er der dokumenteret accept heraf.				
				Kontrol af om udvalgte beskrivelser, modeller og konstruktionstegninger indeholder nødvendige informationer og forudsætninger for korrekt arbejde	Gældende projekt	Stikprøvekontrol 10/20 %	Visuel	Kontollere nedenstående: - Konstruktionsklasse og udførelsesklasse - Tolerancer og materialekrav - Krav til særlige kontroller				

5.2 Kontrolskema, Almen kontrol - Uafhængig kontrol



Sags nr.:		Konstruktionsklasse:		Uafhængig kontrol udført af:	
Sagsnavn:		Udførelsesklasse:			

Kontrolpunkt		Emne	Konstruktionsdel	Kontrol	Grundlag	Kontrol omfang	Kontrolmetode	Acceptkriterium	Tidspunkt	Dokumentationskrav	Kontrollant	Afvigelsesbehandling
DS1140 Annex B B.2	Udførelsesgrundlag for arbejdet	Kontrol af udførelsesgrundlaget for arbejdet	-	Kontrol af om der er foretaget egenkontrol af udførelsesgrundlaget for arbejdet	Dokumenteret egenkontrol i kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.1)	Maksimumskontrol 100 %	Visuel	Kontrollere at egenkontrollen er dokumenteret i kontrolnotatet og nedenstående er kontrolleret/besvaret: - Indeholder montageplaner den korrekte målsætning og nummerering for at kunne montere de forskellige konstruktionsdele? - Fremgår armering og diverse løsdele (gevindstænger, armeringskoblinger mm.) af fugearmeringsplaner og samlingsdetaljer? - Fremgår der tydelige armeringskollesioner der ikke kan udføres i praksis? - Armeringstyper og styrke - Betonstyrker - Indeholder montagevejledninger og leverandørbrugsanvisninger informationer om hvordan de forskellige konstruktionsdele skal håndteres og opbevares på pladsen? (løft, oplødsning mm.) - Er der nogle risikoområder hvor der skal tages ekstra hensyn under udførelsen?	Før montage	Kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.2	Uafhængig kontrollant	Afgigelser registreres og behandles i programmet Inspectly. De er dokumenteret i B3.2.2 afsnit 5.8
				Kontrol af om der er afvigelser og mangler fundet ved gennemgangen	Dokumenteret egenkontrol i kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.1)	Maksimumskontrol 100 %	Visuel	- Kontrollere om der er registeret afvigelser/mangler ved gennemgangen og der er fulgt op på disse. - Er der eventuelle foreslag til forbedringer af løsninger eller alternative løsninger fremført, er der truffet beslutning herom og er der dokumenteret accept heraf.				
				Kontrol af om udvalgte arbejdsbeskrivelser, tegninger, montagevejledninger og instruktioner indeholder de nødvendige informationer og forudsætninger for korrekt arbejde	Gældende projekt	Stikprøvekontrol 10/20 %	Visuel	- Gennemgang af fugearmeringsplaner og om det giver anledning til afvigelser/mangler - Gennemgang af fugearmeringsplaner og om det giver anledning til afvigelser/mangler - Gennemgang af montagevejledninger af stål/kompositbjælker og om det giver anledning til afvigelser/mangler				

5.2 Kontrolskema, Almen kontrol - Uafhængig kontrol

Sags nr.:		Konstruktionsklasse:		Uafhængig kontrol udført af:	
Sagsnavn:		Udførelsesklasse:			

Kontrolpunkt		Emne	Konstruktionsdel	Kontrol	Grundlag	Kontrol omfang	Kontrolmetode	Acceptkriterium	Tidspunkt	Dokumentationskrav	Kontrollant	Afvigelsesbehandling
DS1140 Anneks B B.3	Dokumentation af materialer og produkter	Indkøbte materialer og produkter	-	Kontrol af om der er foretaget egenkontrol af dokumentationen for materialer og produkter	Dokumenteret egenkontrol i kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.1)	Maksimumskontrol 100 %	Visuel	Kontrollere at egenkontrollen er dokumenteret i kontrolnotatet og nedenstående er kontrolleret/besvaret: - Hvilken type færdigbeton er bestilt og er det i overensstemmelse med betonstyrken jf. udførelsesgrundlaget? - Hvilken type tørmørtel er bestilt og er det i overensstemmelse med betonstyrken jf. udførelsesgrundlaget? - Hvilken type armering er bestilt og er det i overensstemmelse med typerne/styrkerne jf. udførelsesgrundlaget? - Er det sikret at armering leveres CE-mærket? - Hvilke løsdele er bestilt (gevindstænger, bolte, armeringskoblner mm.) og er de i overensstemmelse med typerne/styrkene jf. udførelsesgrundlaget? - Er det sikret at løsdelene leveres CE-mærket?	Før montage	Kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.3	Uafhængig kontrollant	Afvigelser registreres og behandles i programmet Inspectly. De er dokumenteret i B3.2.2 afsnit 5.8
				Kontrol af om der er afvigelser og mangler fundet ved gennemgangen				- Kontrollere om der er registreret afvigelser/mangler ved gennemgangen og der er fulgt op på disse. - Er der eventuelle foreslag til forbedringer af løsninger eller alternative løsninger fremført, er der truffet beslutning herom og er der dokumenteret accept heraf.				
		Udvalgte indkøbte dele. Minimum 1 af de anvendte produkter (den med størst risiko)	Færdigbeton/Fabriksbeton	Sikre at det bestilte færdigbeton er i overensstemmelse med krav i udførelsesgrundlaget	Produktbeskrivelser, ydeevne beskrivelser, brugsanvisning	Stikprøve 10/20 %	Granskning	Dokumentere at udvalgte materialer og produkter der bestilles/indkøbes er i overensstemmelse med krav i udførelsesgrundlaget, ved besvarelse af nedenstående: - Hvilket materiale/produkt er gennemgået? - Hvilken type er bestilt? - Er materialet/produktet i overensstemmelse med typerne/styrkerne jf. udførelsesgrundlaget? - Er det sikret at materialet/produktet leveres CE-mærket?	Før montage	Kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.3	Uafhængig kontrollant	
			Tørmørtel	Sikre at det bestilte tørmørtel er i overensstemmelse med krav i udførelsesgrundlaget								
			Armering	Sikre at det bestilte armering er i overensstemmelse med krav i udførelsesgrundlaget								
			Diverse løsdele (Gevindstænger, bolte, armeringskoblinger mm.)	Sikre at de bestilte løsdele er i overensstemmelse med krav i udførelsesgrundlaget								

5.2 Kontrolskema, Almen kontrol - Uafhængig kontrol

INDUSTRI BETON

INDUSTRI BETON

Sags nr.:		Konstruktionsklasse:		Uafhængig kontrol udført af:	
Sagsnavn:		Udførelsesklasse:			

Kontrolpunkt		Emne	Konstruktionsdel	Kontrol	Grundlag	Kontrol omfang	Kontrolmetode	Acceptkriterium	Tidspunkt	Dokumentationskrav	Kontrollant	Afvigelsesbehandling
DS1140 Anneks B B.4	Modtagekontrol	Materialer, produkter og konstruktionsdele leveret til byggeplads	-	Kontrol af om egenkontrol har fundet sted	Dokumenteret egenkontrol i kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.1)	Maksimumskontrol 100 %	Visuel	Kontrollere at egenkontrollen er dokumenteret i kontrolnotatet og nedenstående er kontrolleret/besvaret: - Det leverede svarer til det bestilte, ved kontrol af følgeseddel (antal, type) - Det leverede ikke har synlige skader, fejl/mangler - Det leverede er entydigt mærket mht. senere håndtering (Hvis byggevaren er omfattet af en harmoniseret standard, skal det kontrolleres det er CE-mærket)	Før montage	Kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.4	Uafhængig kontrollant	Afvigelser registreres og behandles i programmet Inspectly. De er dokumenteret i B3.2.2 afsnit 5.8
				Kontrol af om der er afvigelser og mangler fundet ved gennemgangen				- Kontrollere om der er registeret afvigelser/mangler ved gennemgangen og der er fulgt op på disse. - Er der eventuelle foreslag til forbedringer af løsninger eller alternative løsninger fremført, er der truffet beslutning herom og er der dokumenteret accept heraf.				
		Udvalgte materialer, produkter og konstruktionsdele leveret til byggeplads (hvor der vurderes størst risiko for fejl)	Præfabrikrede betonelementer	Sikre de leverede elementer er i overensstemmelse med det bestilte	Tegninger samt produkt - og bestillingsbeskrivelse	Stikprøve 10/20 %	Visuel/optælling	Dokumentere at udvalgte materialer, produkter og konstruktionsdele, der leveres til byggepladsen, er i overensstemmelse med det bestilte, ved besvarelse af nedenstående: - Svarer det leverede til det bestilte, ved kontrol af følgeseddel (antal, type) - Har det leverede synlige skader, fejl/mangler - Er det leverede er entydigt mærket mht. senere håndtering (Hvis byggevaren er omfattet af en harmoniseret standard, skal det kontrolleres det er CE-mærket)	Før montage	Kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.4	Uafhængig kontrollant	
			Færdigbeton/Fabriksbeton	Sikre det leverede beton er i overensstemmelse med det bestilte								
			Tørmørtel	Sikre det leverede tørmørtel er i overensstemmelse med det bestilte								
			Armering	Sikre det leverede armering er i overensstemmelse med det bestilte								
			Diverse løsdele	Sikre diverse løsdele er i overensstemmelse med det bestilte								
	Bygherre leverancer	Sikre bygherre leverancer er i overensstemmelse med det bestilte										

5.2 Kontrolskema, Almen kontrol - Uafhængig kontrol



Sags nr.:		Konstruktionsklasse:		Uafhængig kontrol udført af:	
Sagsnavn:		Udførelsesklasse:			

Kontrolpunkt		Emne	Konstruktionsdel	Kontrol	Grundlag	Kontrol omfang	Kontrolmetode	Acceptkriterium	Tidspunkt	Dokumentationskrav	Kontrollant	Afvigelsesbehandling
DS1140 Anneks B B.5.1		Transport og opbevaring på pladsen	Materialer, produkter og elementer	Kontrol af at der er foretaget egenkontrol af transport og opbevaring på pladsen	Dokumenteret egenkontrol i kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.1)	Maksimumskontrol 100 %	Visuel	Kontrollere at egenkontrollen er dokumenteret i kontrolnotatet og nedenstående er kontrolleret: - At materialer og produkter håndteres og opbevares under betingelser, der ikke forringer produktets egenskaber og jf. produktets anvisning. (F.eks. ved at det skal stå tørt, ved bestemt temp. eller på bestemt underlag) - At det er sikret fugtindholdet overholder specificerede krav for relevante materialer og produkter - At elementer opbevares stående/liggende som foreskrevet i leverandørbrugsanvisningen. - At elementer opbevares med korrekt antal understøtninger som som foreskrevet i leverandørbrugsanvisningen. - At elementer er sikret mod væltning/kæntning og lagres de som foreskrevet i leverandørbrugsanvisningen. - At der avendes der godkendt og korrekt løftegrej ved læsning/af læsning?	Løbende under montage	Kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.5	Uafhængig kontrollant	
				Kontrol af om der er afvigelser og mangler fundet ved gennemgangen - Kontrollere om der er registeret afvigelser/mangler ved gennemgangen og der er fulgt op på disse. - Er der eventuelle foreslag til forbedringer af løsninger eller alternative løsninger fremført, er der truffet beslutning herom og er der dokumenteret accept heraf.								
DS1140 Anneks B B.5.2		Tidligere udført konstruktion	Byggeplads og tidligere udført konstruktion	Kontrol af at der er foretaget egenkontrol af byggepladsen og tidligere udført konstruktion	Dokumenteret egenkontrol i kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.1)	Maksimumskontrol 100 %	Visuel	Kontrollere at egenkontrollen er dokumenteret i kontrolnotatet og nedenstående er kontrolleret/besvaret: - At pladsen lever op til kranplanen og der er plads til kran, elementbiler og opbevaring af elementer + div. materialer. - At der min. er 32 Amp. strøm og vand til rådighed jf. ordrebekræftelsen. - At der er afsat moduler og fixpunkter i overensstemmelse med projektmaterialet og afsætningsplanerne. - At forudgående arbejder er i henhold til projektmaterialet. - At pladsen er opryddet og klar til overtagelse. - At der ikke er skader på forudgående	Før montage	Kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.5	Uafhængig kontrollant	
				Kontrol af om der er afvigelser og mangler fundet ved gennemgangen				- Kontrollere om der er registeret afvigelser/mangler ved gennemgangen og der er fulgt op på disse. - Er der eventuelle foreslag til forbedringer af løsninger eller alternative løsninger fremført, er der truffet beslutning herom og er der dokumenteret accept heraf.				
					Udvalgte dele ved tidligere udført konstruktion, hvor der vurderes størst risiko for fejl	Forudsætninger for sammenbygning, overfladebeskaffenhed, vederlagsforhold og geometriske mål er i henhold til udførelsesgrundlaget	Gældende projekt	Stikprøve 10/20 %	Visuel/måling /nivelement	Dokumentere at udvalgte dele ved tidligere udført konstruktion, er i overensstemmelse med udførelsesgrundlaget, ved besvarelse af nedenstående: - Er foregående arbejde i henhold til projektmaterialet? - Er der skader, fejl/mangler på tidligere udført konstruktion?	Før montage	Kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.5
DS1140 Anneks B B.5.3	Kontrol af udførelse	Montage af præfabrikerede konstruktionsdele	Lodrette og vandrette elementer	Kontrol af at der er foretaget egenkontrol af placering af elementer, lod og vederlagsdybder	Dokumenteret egenkontrol i kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.1)	Maksimumskontrol 100 %	Visuel	Kontrollere at egenkontrollen er dokumenteret i kontrolnotatet og nedenstående er kontrolleret/besvaret: - At lodrette elementer er monteret/placeret så det passer med udførelsesgrundlaget og de gældende tolerancer. - At lodrette elementer er i lod så det passer med udførelsesgrundlaget og de gældende tolerancer. - At vandrette elementer er monteret/placeret så det passer med udførelsesgrundlaget og de gældende tolerancer. - At vandrette elementer er monteret så vederlag passer med udførelsesgrundlaget og de gældende tolerancer.	Løbende under montage	Kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.5	Uafhængig kontrollant	Afvigelser registreres og behandles i programmet Inspectly. De er dokumenteret i B3.2.2 afsnit 5.8
				Kontrol af om der er afvigelser og mangler fundet ved gennemgangen				- Kontrollere om der er registeret afvigelser/mangler ved gennemgangen og der er fulgt op på disse. - Er der eventuelle foreslag til forbedringer af løsninger eller alternative løsninger fremført, er der truffet beslutning herom og er der dokumenteret accept heraf.				
			Udvalgte lodrette og vandrette elementer, hvor der vurderes størst risiko for fejl	Placering lodret	Gældende projekt	Stikprøve 10/20 %	Visuel/måling	Kontrollere at tolerance er overholdt: Nominelmål +/- 5 mm	Løbende under montage	Kontrolnotat og fotodokumentation af væsentlige afvigelser ses i B3.2.2 afsnit 5.5	Uafhængig kontrollant	
				Lod				Kontrollere at tolerance er overholdt: H < 6.000 m: H/700 H = 6.000 - 10.000 mm: 15 mm H = 10.000 - 15.0000 mm: H/600				
				Placering vandret				Kontrollere at tolerance er overholdt: Nominelmål +/- 7 mm				
				Vederlag				Kontrollere at tolerance er overholdt: Nominelmål +/- 10 mm				
DS1140 Anneks B B.5.4	Udførelse af ikke certificerede konstruktionsdele	Lodrette og vandrette sammenstøbninger	Kontrol af at der er foretaget egenkontrol af låsejern, støbning og armering	Dokumenteret egenkontrol i kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.1)	Maksimumskontrol 100 %	Visuel	Kontrollere at egenkontrollen er dokumenteret i kontrolnotatet og nedenstående er kontrolleret/besvaret: - At der er anvendt korrekt antal og type armering - At armeringen er placeret og fastgjort som foreskrevet og i overensstemmelse med udførelsesgrundlag? - At alle fuger fuldstændigt fyldt og forekommer der kun lufttommer i mindre grad?	Løbende under montage	Kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.5	Uafhængig kontrollant		
			Kontrol af om der er afvigelser og mangler fundet ved gennemgangen				- Kontrollere om der er registeret afvigelser/mangler ved gennemgangen og der er fulgt op på disse. - Er der eventuelle foreslag til forbedringer af løsninger eller alternative løsninger fremført, er der truffet beslutning herom og er der dokumenteret accept heraf.					
			Udvalgte lodrette vægsammenstøbninger, korrugeret rør, vandrette dæksammenstøbninger og kantstøbninger, hvor der vurderes størst risiko for fejl				Låsejern					Gældende projekt
		Støbning										
		Armering										

5.2 Kontrolskema, Almen kontrol - Uafhængig kontrol

Sags nr.:		Konstruktionsklasse:		Uafhængig kontrol udført af:	
Sagsnavn:		Udførelsesklasse:			

Kontrolpunkt		Emne	Konstruktionsdel	Kontrol	Grundlag	Kontrol omfang	Kontrolmetode	Acceptkriterium	Tidspunkt	Dokumentationskrav	Kontrollant	Afvigelsesbehandling
DS1140 Anneks B B.6	Slutkontrol	Konstruktions overordnede udførelse, geometriske mål og placering samt funktion og tilstand	Den færdige konstuktion	Kontrol af om der er foretaget egenkontrol af den færdige konstruktions overordnede udførelse, geometriske mål og placering samt funktion og tilstand	Dokumenteret egenkontrol i kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.1)	Maksimumskontrol 100 %	Visuel	Kontrollere at egenkontrollen er dokumenteret i kontrolnotatet og nedenstående er kontrolleret/besvaret: - At den overordnet udførelse er korrekt og følger udførelsesgrundlaget. - At konstruktionens overordnede geometriske mål og placering er korrekte og følger udførelsesgrundlaget - At konstruktionens overordnede funktion og tilstand er korrekt, at der ikke er store deformationer, revner eller tegn på overbelastning - At overflader er pæne/jævne - At der er rengjort/opryddet tilstrækkeligt? (Ingen betonrester, affald mm. fjernet)	Efter montage	Kontrolnotat i B3.2.2 afsnit 5.6	Uafhængig kontrollant	Afgivelser registreres og behandles i programmet Inspectly. De er dokumenteret i B3.2.2 afsnit 5.8
				Kontrol af om der er afvigelser og mangler fundet ved gennemgangen				- Kontrollere om der er registeret afvigelser/mangler ved gennemgangen og der er fulgt op på disse. - Er der eventuelle foreslag til forbedringer af løsninger eller alternative løsninger fremført, er der truffet beslutning herom og er der dokumenteret accept heraf.				
			Udvalgte dele af den færdige konstruktion, hvor der vurderes der er størst risiko	Overordnet udførelse	Gældende projekt	Stikprøve 10/20 %	Visuel	Er den overordnet udførelse korrekt og følger den udførelsesgrundlaget	Efter montage	Kontrolnotat og fotodokumentation af væsentlige afvigelser ses i B3.2.2 afsnit 5.6	Uafhængig kontrollant	
				Konstruktionens overordnede geometriske mål og placering				Er konstruktionens overordnede geometriske mål og placering korrekte og følger den udførelsesgrundlaget				
				Konstruktionens overordnede funktion og tilstand				Er konstruktionen overordnede funktion og tilstand korrekt, at der ikke er store deformationer, revner eller tegn på overbelastning				
				Overflader				Er overflader pæne/jævne				