

krav nr	Bygnings del	kravstiller/henvisning	Krav dato	Krav beskrivelse	Gruppering			Verifikation		
					Under krav nr.	Bygnings del	Målbart krav	Metode	Omfang	Dokumentation
1	Generelt	Byggeprogram	Version 1 (sep 2014)	Affaldshåndtering skal tænkes i sammenhæng med beslutning om anvendt produktionskøkken, affaldets transportveje skal kortlægges-		Logistik		Granskning	Mellem faseskift	Granskningrapport Cx Log
2	Generelt	Byggeprogram	Version 1 (sep 2014)	Al mineraluld skal være indkapslet, også selvom det placeres over nedhængt loft, i skakt eller hævet gulv.		Isolering		Visuel inspektion	0,01	Granskningrapport Cx Log
3	Generelt	Byggeprogram	Version 1 (sep 2014)	Alle forudsætninger skal være til stede for de indregulerende entreprenører før indregulering foretages. Der må ikke afleveres indreguleringsrapporter der tager forbehold for leverancer fra andre fag, f.eks. Vandmængder ved bygningsautomatik eller spjældstyringer ved ventilationsindregulering		Installationer	Alle testforudsætninger skal være synlige i tidsplanlægningen.	Granskning	100%	Cx Log
4	Generelt	Byggeprogram	Version 1 (sep 2014)	Alt indregulering skal være udført og dokumenteret inden aflevering. Indregulerings og idriftssættelsesplaner skal være godkendt af Commissioning organisationen	4.1	Installationer	Indregulerings- og idriftssættelsesplaner skal være godkendt af Commissioning organisationen inden opstart på testfasen	Granskning	50%	Cx Log
					4.2	Installationer	Alle indreguleringsrapporter skal være godkendt inden aflevering	Granskning	10%	Cx Log
5	Generelt	Byggeprogram	Version 1 (sep 2014)	Samtidighedsfaktoren, der ligger til grund for projektering, skal oplyses specifikt i projektmaterialet og godkendes af bygherre		Projekt		Granskning		Cx Log
6	Generelt	Byggeprogram	Version 1 (sep 2014)	Der skal laves en plan for samsillet mellem Commissioning og DGNB certificering, så der kan opnås maks point for commissioning i DGNB.		Projekt		Granskning		Cx Log
7	Generelt	Byggeprogram	Version 1 (sep 2014)	Der skal være en beskrivelse af indreguleringsmetodern til luft, vand og bygningsautomation i projektmaterialet		Projekt	Den projekterendes beskrivelse skal godkendes af Commissioning organisationen. Beskrivelsen skal være fyldestgørende og entydig for de krav der stilles til metode og dokumentation	Granskning	100%	Granskningrapport Cx Log
8	Generelt	Byggeprogram	Version 1 (sep 2014)	Der skal være plads i tidsplanen til at installationers samspil kommer på plads inden bygningen sættes i drift		Projekt	Tidsplanen skal mellem faseskift tilpasses så den passer til detaljeringsniveauet for testperioderne. Alle commissioningaktiviteter skal fremgå af planen.	Granskning	Mellem faseskift	Cx Log
9	Generelt	Byggeprogram	Version 1 (sep 2014)	Det skal sikres at dagslystilgang ikke medfører gener for blænding, utilsigtede kontrastforhold og overophedning.		Projekt	Godt optisk indeklima skal sikre hver medarbejder mod direkte blænding, genskin fra overflader og personlig opvarmning som følge af direkte solindfald	Granskning		Cx Log

krav nr	Bygnings del	kravstiller/henvisning	Krav dato	Krav beskrivelse	Gruppering			Verifikation		
					Under krav nr.	Bygnings del	Målbart krav	Metode	Omfang	Dokumentation
10	Generelt	Byggeprogram	Version 1 (sep 2014)	Det skal sikres at solindfaldet ikke giver større rumbelastning end at der kan holdes en given rumtemperatur over hele året.		Projekt	Der skal udarbejdes en indklimasimulering som medtager person og udstyrsbelastning samt solindfald og klimaskærm.	Granskning		Cx Log
11	Generelt	Byggeprogram	Version 1 (sep 2014)	Det må ikke være muligt fra Valby langgade eller Gl.Carlsbergvej at kikke ind på arbejdspladser i stueetagen.		Projekt		Granskning		Cx Log
12	Generelt	Byggeprogram	Version 1 (sep 2014)	Installationer skal designes fleksiblt, så disse kan udskiftes og udbygges, heriblandt hvis der fremkommer ny teknik som kan supplerer eller udskifte nuværende		Projekt		Granskning		Cx Log
13	Generelt	Byggeprogram	Version 1 (sep 2014)	Modullinjer i bygningen skal designes således, at de vil kunne understøtte fremtidige skillevægge		Projekt	Skørter over loft. Ingen installationsknudepunkter i modullinjer.	Granskning		Cx Log
14	Generelt	Byggeprogram	Version 1 (sep 2014)	Tekniske installationer skal være designet fleksibelt ift. Modullinjer, så installationerne nemt kan tilpasses ved eventuelle nyopsatte skillevægge.		Projekt	Vinduesstyring, mørklægning, solafskærmning, VVS, Ventilation, IT og BMS skal kunne sektioneres i celler eller slås sammen i grupper uden mekanisk ombygning.	Granskning		Cx Log
23	D&V generlt	Byggeprogram	Version 1 (sep 2014)	Der skal anvendes et fælles specifikt ID-kodesystem for alle fagområder til alle anlæg, systemer,tavler, rør, komponenter og kabler. ID-systemet skal fastlægges inden projekteringen påbegyndes og være i overensstemmelse med bips-krav. Se også afsnit vedr. "nummerering og opmærkning"		Projekt	ID-kodesystemet skal være valgt og godkendt af Carlsberg inden opstart på projektering	Granskning	1 gang	Cx Log
24	D&V generlt	Byggeprogram	Version 1 (sep 2014)	Dimensionerende vand- og luftmængder ved forskellige driftsformer skal fremgå af tegningsmateriale. Indregulerede vand- og luftmængder skal fremgå af indreguleringsdokumentation.	24.1	Projekt	Dimensionerende vandmængder ved maks. skal fremgå på tegningsmateriale.	Granskning	Mellem faseskift	Cx Log
					24.2	Projekt	Dimensionerende luftmængder ved maks. og min. skal fremgå på tegningsmateriale.	Granskning	Mellem faseskift	Cx Log
					24.3	VVS	indregulerede vandmængder skal, sammen med dimmensionerede vandmængder og angivelse af målepunkter, fremgå af indreguleringsdokumentationen.	Granskning	5%	Cx Log
					24.4	Vent	indregulerede luftmængder skal, sammen med dimmensionerede luftmængder og angivelse af målepunkter, fremgå af indreguleringsdokumentationen	Granskning	5%	Cx Log
25	D&V generlt	Byggeprogram	Version 1 (sep 2014)	Alle installationer skal være tilgængelige for rengøring og service	25.1	Projekt		Granskning	Mellem faseskift	Cx Log
					25.2	Installationer		Visuel inspektion	1%	Cx Log
35	Indeklima & komfort	DS/EN 15251	Version 1 (sep 2014)	Det termiske indeklima om sommeren skal være indenfor en operativ temperatur på 23,5°C og 26°C (min. Temperatur som klasse I i/DS/EN 15251)		BMS	Der skal udføres en performancetest som kan simulerer de klimatiske forhold under sommerdrift og med en maximal rumpåvirkning.	Test	8 rumtyper	Testskema/ Cx Log

krav nr	Bygnings del	kravstiller/henvisning	Krav dato	Krav beskrivelse	Gruppering		Verifikation			
					Under krav nr.	Bygnings del	Målbart krav	Metode	Omfang	Dokumentation
36	Indeklima & komfort	DS/EN 15251	Version 1 (sep 2014)	Det termiske indeklima om vinteren skal være indenfor en operativ temperatur på 21°C og 24°C (min. Temperatur som klasse I i DS/EN 15251, max. Temperatur som klasse II i DS/EN 15251))		BMS	Der skal udføres en performancetest som kan simulere de klimatiske forhold under vinterdrift og med en minimal rumpåvirkning.	Test	8 rumtyper	Testskema/ Cx Log
37	Indeklima & komfort	DS 474 og DS/CEN/CR 1752	Version 1 (sep 2014)	Forskel i vertikal lufttemperatur for siddende mellem 1,1 m og 0,1 m over gulvet skal være mindre end <3°C jf. DS 474 og DS/CEN/CR 1752		Projekt	der skal udføres temperaturmapning af de forskellige hovedtyper af rum	Test	8 rumtyper	Testskema/ Cx Log
38	Indeklima & komfort	Byggeprogram	Version 1 (sep 2014)	Indeklimaet skal verificeres inden indflytning	38.1	Projekt	Alle øvrige test der efterviser indeklimaet, skal indarbejdes i tidsplanen	granskning	Mellem faseskift	Rapport/ Cx Log
47	Indeklima & komfort	Byggeprogram	Version 1 (sep 2014)	Der skal udarbejdes en filterplan, som beskriver hvilke filterstørrelser der benyttes ved idriftsættelse og fremadrettet i installationen.		Projekt	Der skal være udarbejdet en plan for hvilke filtre der skal være indsat i systemet under byggeriet, idriftsættelsen og efter aflevering. Planen skal indgå en den samlede "systemmanual"	granskning	Mellem faseskift	Cx Log
60	Indeklima & komfort	Byggeprogram	Version 1 (sep 2014)	Instrumenter der benyttes til måling, regulering og indstilling skal have gyldige kalibreringscertifikator/attester		Entreprenører	Entreprenøren skal fremlægge gyldige kalibreringscertifikater	Verifikation	D&V	Cx Log
76	Indeklima & komfort	DS 469	Version 1 (sep 2014)	VVS installationer skal indreguleres efter god praksis og normer og flow jf. DS 469.		VVS		Test	10%	Testskema/ Cx Log
86	BMS	Commissioning	Version 1 (sep 2014)	Alle regulerings kredse afleveres optimalt indregulerede	86.1	BMS	Alle regulerings kredse skal indreguleres og dokumenteres vha. Step-respons, med angivelse af PID parametre og logning af alle relevante manøvreorganer, setpunkter og temperaturer/tryk/fugt.	Test	20%	Testskema/ Cx Log
					86.2	BMS	Entreprenøren skal fremlægge testskemaer og test protokoller til godkendelse inden opstart.	Verifikation	100%	Cx Log