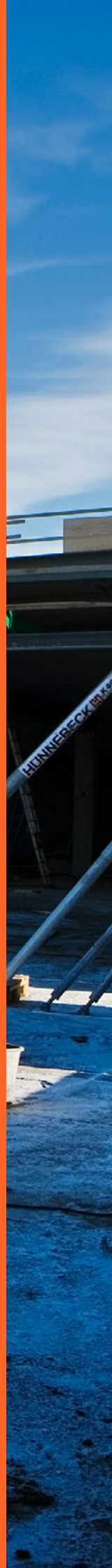


Bilag Fagtilsyn

VÆRDIBYG



BILAG

- 1 Eksempel på tilsynsplan og udbudskontrolplan for ventilation, DoBconsult
- 2 Eksempel på tilsynsplan, Aarstiderne Arkitekter
- 3 Eksempel på bruttoliste for fagtilsyn og mock-up
- 4 Eksempler på tilsynsnotater, Pihl
- 5 Eksempel på introduktion af digital platform til underentreprenører, Pihl

BILAG 1

Eksempel på tilsynsplan og udbudskontrolplan for ventilation, DoBconsult

Eksempler

Tilsynsplan og udbudskontrolplan (Ventilation)

Introduktion

Tilsynsplanen viser hvilke aktiviteter bygherre og fagtilsyn er blevet enige om at gennemføre. Tilsynet udføres stikprøvevis, og er derfor ikke så omfattende som entreprenørens egenkontroller. Ved udarbejdelse af tilsynsplanen er det en god ide at tage udgangspunkt i udbudskontrolplanen idet den bør indeholde vigtige punkter som også tilsynsplanen typiske skal forholde sig til. Derudover indeholder tilsynsplanen også andre punkter til opfølgning under byggeriet. Tilsynsplanen bør være konkret med hensyn til omfang og dokumentation så der ikke senere opstår tvivl.

Udbudskontrolplanen indeholder en oversigt over de kontrolpunkter, for hvilke bygherren ønsker at entreprenøren udarbejder en kontroldokumentation. Udbudskontrolplanen er typisk et skema som henviser til de detaljerede krav i arbejdsbeskrivelsen. Entreprenøren har ansvar for at sikre at alt udført arbejde opfylder de stillede krav. Udbudskontrolplanen er langt fra udtømmende for de kontroller som entreprenøren foretager. Derfor udarbejder **entreprenøren sin egen kontrolplan** hvori bygherrens ønsker integreres sammen med de kontroller som entreprenøren i egen interesse gennemfører.

Om eksemplerne

Eksemplerne drejer sig om en kontorbygning. Projektet har pladsudfordringer og der er derfor stort fokus på at ventilationsaggregaterne placeres korrekt så der efterfølgende er plads til kanalerne. Der er derfor indsat kontroller heraf i både tilsynsplanen og udbudskontrolplanen. Eksemplet viser desuden sammenhængen mellem tilsynsplanen og udbudskontrolplanen. Der skal udarbejdes tilsvarende tilsynsplaner og udbudskontrolplaner for øvrige fag. Rollefordelingen mellem den projekterendes opfølgning og tilsynets arbejde kan variere afhængig af de konkrete aftaler.

Eksempel: Tilsynsplan (ventilation og tilhørende automatik)

Bemærk: Flere opgaver er delt mellem tilsyn og projektopfølgning. Klare grænseflader er vigtige.

Lb. nummer	Emne	Metode	Omfang og tidspunkt	Accept-kriterium	Dokumentation
1	Dokumenter				
1.01	Projektgennemgangsmøder ventilation og automatik	Systematisk gennemgang af projekt og materiale	3 projektgennemgangsmøder		Redegørelsen fra projektgennemgang
1.02	Entreprenørens kontrolplan	Systematisk gennemgang af entreprenørens kontrolplan.	Kontrol af om udbudskontrolplanens punkter er medtaget i korrekt omfang	Iht. projekt	Bemærkninger påføres kontrolplanen. Tilsynsnotat.
1.03	Entreprenørprojektering ventilation (model/kollisioner/bygbarhed)	Systematisk, sammenhængende gennemgang af entreprenørens projektering inden produktion. Foretages af den projekterende rådgiver.	Entreprenørtegninger/-beregninger og model for ventilation. Tilsynet skal sikre sig at den projekterende rådgiver har gransket entreprenørens projekt.	Iht. projekt	Tilsynsnotat og projektnotat
1.04	Entreprenørprojektering Automatik.	Systematisk sammenhængende gennemgang af funktioner for automatik	Alle funktionsbeskrivelser og PI diagrammer for automatik. Tilsynet skal sikre sig at den projekterende rådgiver har gransket entreprenørens projekt	Iht. projekt	Tilsynsnotat og projektnotat
1.05	Entreprenørens produktionstegninger i form af styklister, kanalelementtegninger mv.	En systematisk sammenhængende gennemgang af produktionstegningerne.	Alle entreprenørens produktionstegninger iht. projekt. Inden produktion. Tilsynet skal sikre sig at den projekterende rådgiver har gransket entreprenørens projekt	Iht. projekt	Bemærkninger påføres materialet. Opsummeres i tilsynsnotat og projektnotat

Lb. nummer	Emne	Metode	Omfang og tidspunkt	Accept-kriterium	Dokumentation
1.06	Oversigtsskemaer med materialedokumentation	1 sammenhængende gennemgang	Materialevalg iht. projekt. Inden produktion. Tilsynet kontrollerer materialedokumentationen	Iht. projekt	Bemærkninger påføres materialet eller i tilsynsnotat
1.07	Metode og procedurebeskrivelse for indregulering af luftmængder og ventilationsanlæg	1 møde med underentreprenør hvor proceduren gennemgås	Alle ventilationsanlæg	Iht. projekt	Tilsynsnotat opsummerer
1.08	"Som udført" og 3D model i forhold til entreprenørens projektering og udførelse - ventilation - automatik	Gennemgang	Stikprøve: 3 tegninger – før aflevering	Overensstemmelse mellem udførelse og tegning	Bemærkninger påføres tegninger – opsummering i tilsynsnotat
1.09	D&V materiale - ventilation - automatik	Gennemgang	Stikprøve: D&V for 3 anlæg gennemgås	Iht. projekt	Tilsynsnotat
2	Prøver				
2.01	Ventilationsarmaturer	Inspektion af stikprøve, samt gennemgang af datablade	1 stk. repræsentativ prøve af hver type armatur samt gennemgang af alle datablade. Før bestilling.	Iht. projekt. Accept fra bygherre og arkitekt.	Tilsynsnotat
2.02	Brandventilator	Inspektion af stikprøve, samt gennemgang af datablade	1 stk. repræsentativ prøve samt gennemgang af alle datablade. Før bestilling.	Iht. projekt	Tilsynsnotat
2.03	Ventilationsaggregater	Gennemgang af datablade	1 anlæg (stikprøvevis) udtages til kontrollen. Før bestilling	Iht. projekt	Tilsynsnotat
2.04	Flowfølere	Gennemgang af datablade	Alle datablade før bestilling	Iht. projekt	Tilsynsnotat
3	Arbejdets udførelse				
3.01	Uanmeldt tilsyn	Uanmeldt besøg hver anden uge i hele byggeperioden samt kontrol af dokumentation i.h.t. projekt for KS, div. tests, indregulering, D&V mv.	I alt 20 gange fordelt over hele byggeperioden	Iht. projekt	Tilsynsnotat

Lb. nummer	Emne	Metode	Omfang og tidspunkt	Accept-kriterium	Dokumentation
3.02	Staderegistrering	Månedsvist kontrol af entreprenørens stadevurdering	Aktuelt arbejde	Iht. projekt	Tilsynsnotat
3.03	Ventilationsaggregater og ventilatorer (placering, montage og type)	Visuel og kontrolmåling af placering og opstilling.	Alle placeringer kontrolleres. Når alle aggregater er placeret.	Iht. projekt	Tilsynsnotat
3.04	Luftindtag og afkast	Visuel kontrol.	1 stk. luftindtag og 1 stk. afkast (stikprøver). Før aflevering	Iht. projekt	Tilsynsnotat
3.05	Kanaler og armaturer for ventilationsanlæg	Visuel kontrol af kanalmontering og kanal gennemføringer samt af armaturer.	Stikprøve 8 tilfældigt udvalgte steder for hhv. kanaler og armaturer inklusive bæringer. Før montering af lofter	Iht. projekt	Tilsynsnotat
3.06	Lyddæmpere og spjæld	Visuel kontrol af type og placering.	Stikprøve, tilfældig. 3 lyddæmpere og spjæld kontrolleres. Før montering af lofter	Iht. projekt	Tilsynsnotat
3.07	Brandspjæld	Visuel kontrol af placering, type samt tilgængelighed for kontrol, service og vedligeholdelse.	Alle brandspjæld kontrolleres. Før montering af lofter	Iht. projekt	Tilsynsnotat
3.08	Isolering	Visuel kontrol af isoleringstype (Brand/Lyd/Termisk), udførelsen ved bæringer. Visuel kontrol af gennemføringer i brandsektionsadskillelser	Stikprøve 8 tilfældige steder i installationer. Alle gennemføringer i brandsektionsadskillelser kontrolleres. Før montering af lofter.	Iht. projekt	Tilsynsnotat
3.09	ID-nummerering og mærkning	Kontrol af korrekt udførelse.	Stikprøve 8 tilfældige steder på kanalsystemet samt på samtlige brandspjæld. 100 % kontrol af mærkning på alle aggregater. Efter færdiggørelse før aflevering	Iht. projekt	Tilsynsnotat
4	Driftsprøver				
4.01	Aggregat, tæthedsprøvning	Overværelse af tæthedsprøvning samt kontrol af rapport.	Overværelse af den første tæthedsprøvning af aggregat samt kontrol af alle	Iht. projekt	Tilsynsnotat

Lb. nummer	Emne	Metode	Omfang og tidspunkt	Accept-kriterium	Dokumentation
			tæthedsrapporter. Før indregulering		
4.02	Kanalsystem, tæthedsprøvning	Udpege fordelingskanaler (25%) til test, samt overvære tæthedsprøvninger samt kontrol af rapport	Første 2 tæthedsprøvninger af kanalsystem, samt kontrol af alle tæthedsrapporter før indregulering.	Iht. projekt	Tilsynsnotat
4.03	Indregulering	Drøfte entreprenørens indregulering forud for udførelsen	1 møde – input til indreguleringsproces	Iht. projekt	Tilsynsnotat
4.04	Indregulering af ventilationsluftmængder	Overværelse af indregulering samt kontrol af rapporter	Første 2 indreguleringer samt kontrol af alle rapporter	Iht. projekt og aftale om indregulering	Tilsynsnotat
4.05	Funktionsafprøvning af automatik	Overværelse af funktionsafprøvning af automatik samt kontrol af rapporter	Overværelse af afprøvning af ét aggregat samt rumregulering af to 2 rum. Kontrol af alle rapporter	Iht. projekt	Tilsynsnotat
5	Slutkontrol				
5.01	Støjmåling (støj fra ventilation)	Kontrol af målinger og rapport	Udpege 3 rum til lydmålinger. Kontrol af alle udførte målinger	Iht. projekt	Tilsynsnotat
5.02	Planlægning af funktionsafprøvning	Deltage i planlægning	1 møde om entreprenørens plan, proces og rapporteringsskabelon	Iht. projekt	Tilsynsnotat
5.03	Funktionsafprøvning iht. BR18 samt funktionsbeskrivelser og PI diagrammer	Deltager i udførelse af funktionsafprøvning og kontrol af rapport.	Tilsyn følger funktionsafprøvning af første anlæg. Kontrol: alle rapporter	Iht. projekt	Tilsynsnotat
5.04	Indeklima	Kontrol af målinger og rapport	Udpege 3 rum til indeklimamålinger – kontrol af alle rapporter	Iht. projekt	Tilsynsnotat
5.05	Mangelgennemgang	Visuel samt opfølgning på tidligere påpegede fejl og mangler herunder mangler påvist ved funktionsafprøvningen	Alle anlæg	Iht. projekt	Tilføjes afleveringsprotokollen

Eksempel: Udbudskontrolplan (ventilation og tilhørende automatik)

Nr	Emne	Reference	Metode	Omfang	Tidspunkt	Acceptkriterium
	Projekteringskontrol					
	Projekt materialet for ventilation og automatik	B2.400 3.9.2	KS af eget projekt materiale.	100 %	Før produktion dog senest 4 uger før igangsættelse af udførelsen	Projektering udført i.h.t. udbudsmaterialet. Projekterende rådgiver skal godkende entreprenørens KS, samt tegninger, beregninger og model
	Kontrol af undersøgelser					
	Materiale- og produktkontrol					
	Materieledokumentation, styklister, elementtegninger mv		Dokumentation for de valgte materialer og produkter	Alle	Før bestilling af materialer og produkter	Tilsynet skal godkende de valgte produkter og materialer
	Stikprøver for henholdsvis ventilationsarmaturer og brandventilatorer		Repræsentative prøver (en for hver type) fremlægges for tilsyn til godkendelse	Alle	Før bestilling af produkter	Tilsynet skal godkende de valgte produkter
	Modtagekontrol					
	Proceskontrol					
	Kanalmontering inkl. afstande niveau mv.	ARB 3.9.6	Visuel kontrol og kontrolmålinger.	100 %	Løbende	ARB 3.6.2 og ARB 3.6.7.2
	Bæringer – herunder fælles bæringer	ARB 3.9.6	Visuel kontrol	100 %	Løbende	ARB 3.6.7.7.
	Kanal gennemføringer	ARB 3.9.6	Visuel kontrol	100 %	Løbende	ARB 3.6.3. Tilsynet skal indkaldes til kontrol efter færdiggørelse og før montering af lofter
	Placering af aggregat	ARB 3.9.6	Kontrolmåling af aggregatets placering. Indkaldelse af tilsyn til godkendelse af placering	100 %	Før kanalmontering mv påbegyndes	ARB 3.6.2 og 3.6.7.8 tegninger, model. Tilsynets godkender når alle aggregater er opstillet.
	Placering af armaturer, spjæld og lyddæmpere	ARB 3.9.6	Visuel kontrol	100 %	Før tæthedsprøvning	ARB 3.6.2 og 3.6.7.8 tegninger, model

	Tæthedsprøvning	ARB 3.9.6	Kontrolmåling (alle hovedkanaler og aggregater, 25 % fordelingskanaler)	100 %	Afsluttes helt før indregulering	ARB 3.6.7.3. Tilsynet indkaldes til udpegning af fordelingskanaler, samt prøvning
	Indregulering	ARB 3.9.6	Indreguleringsproceduren skal fremlægges for og drøftes med tilsynet på et møde	100 %	Før indregulering påbegyndes	Tilsynets bemærkninger
	Indregulering	ARB 3.9.6	Indregulering og kontrol af resultater	100 %	Efter tæthedsprøvning	ARB 3.6.9
	Støjmålinger fra ventilation	ARB 3.9.6	Kontrolmåling i 3 af tilsynet udpegede rum	100 %	Efter indregulering	ARB 3.3.1.7 og 3.6.10
	Indeklima	ARB 3.9.6	Kontrolmåling i 3 af tilsynet udpegede rum	100 %	Efter indregulering	ARB 3.3.1.3, 3.3.1.4, 3.3.1.6., 3.3.1.11
	Dokumentation for gennemført brandsikring iht. DS428, kap. 5, 6 inkl. afmærkning og rapporter	ARB 3.9.6	Visuel kontrol	100 %	Før færdigmelding	Krav i DS 428 kap. 5 og 6
	Brandspjæld		Funktionskontrol, kontrol af tilgængelighed. Afmærkning på tegninger.	100 %	Efter montage og før lofter monteres	Tilsynet godkender placeringen
	Slutkontrol					
	Funktionsafprøvning i.h.t. Bygningsreglementet		Planlægning af funktionsafprøvningen herunder proces for gennemførelse.	1 møde	Før funktionsafprøvning	Tilsynets bemærkninger
	Funktionsafprøvning af ventilationsanlæg og automatik iht. funktionsbeskrivelser og PI diagrammer	ARB 3.9.7.3	Afprøvning og dokumentation	100 %	Efter alle øvrige arbejder – før færdigmelding	ARB 3.9.7.1 Tilsynet indkaldes til at deltage.
	"Som udført". Opretning af tegninger og 3D-model		Ajourføre tegninger og 3D model.	100 %	Før aflevering	Skal godkende af tilsynet
	D&V materiale	ARB 3.9.6	Udarbejde et samlet D&V materiale	100 %	Før aflevering	Skal godkendes af tilsynet
	ID-nummerering og mærkning	ARB	Korrekt ID-nummerering og mærkning	50 stk. mærkninger	Løbende – og før aflevering	ARB 3.1.4

TILSYNSPLAN

KONTROL EMNE			KONTROLMETODE OG OMFANG			KONTROL UDFØRELSE						
Fag	Emne	Henvisning	Metode	Omfang	Tidspunkt	Planlagt tilsyn	Udført tilsyn	Godkendt	Ikke godkendt	Tilsynsrapport nr.	Bemærkninger	Sign.
N01 - MURER												
4.1 Udvendig sokkel												
	Kontrol af letklinkerblokke ved sokkel - 1/4 forbandt iboring af bindere (tætning omkring isolering) - fyldte fuger	Sokkelplan med alle tilhørende detaljer + AB 4.1	Visuelt - foto	Stikprøver 3 stk.	Under udførelse							
4.2 Vægge i porebetonblokke												
	Kontrol porebetonvægge - lod+plan	AB 4.2.8	Måle	Stikprøver ca. 15 stk.	Under/efter udførelse							
	særlig kontrol af samling mod lofter - fjederbeslag - afstand 20 mm - udfyldning med montageskum	AB 4.2.7 D-3-06 D-5-01 D-5-54	Visuel - foto	Stikprøver ca. 15 stk. forskellige steder i bygningen.	Under udførelse - inden udfyldning med montageskum							
	Særlig kontrol af samling mod tilstødende vægge i andet materiale: - vinkelbeslag - geficell (filt)	AB 4.2.7 D-3-06 D-5-01 D-5-54	Visuel - foto	Stikprøver 10 stk. forskellige steder i bygningen	Under udførelse - inden udfyldning med montageskum							
4.3 Vægge i Kalksandstensblokke												
	Kontrol af vægge - lod+plan	AB 4.3.8	Mål	Stikprøver 3 stk.	Under/efter udførelse							
	særlig kontrol af samling mod lofter med fjederbeslag samt samling mod vægge med vinkelbeslag samt filt	AB 4.3.7	Visuel - foto	Stikprøver 3 stk.	Under udførelse - inden udfyldning med montageskum							
	Kontrol af udfyldelse af hulrum med brandskum/stenuld - brandsektionsadskillelser i vareindleverinsområde. Gælder ved rum 00.13, 00.11, 00.12, 00.36, 00.35, 00.34	AB 4.3.7	Visuel - foto	Stikprøver 3 stk.	Efter udfyldning							
4.4 Afretningslag												
	Kontrol af udlæg af støbebatts - tætte samlinger samt korrekt montering af kantstrimmel	AB 4.4.7	Visuel - foto	Stikprøver - ca. 5 rum	Efter udførelse - men før støbning							
	Kontrol af underlag for lydgulv	AB 4.4.7	Visuel - foto	Stikprøve - ca. 5 rum	Efter udspartling men før udlæg af lyddug							
	Kontrol af montage af lyddug - NB særlig kontrol af samlinger i hjørner	AB 4.4.7	Visuel - foto	Stikprøver - ca. 10 rum	Efter udførelse - men før støbning							
	Kontrol af udførelse af revneanvisere i rum 03.13	AB 4.4.7	Visuel - foto	100%	Efter udførelse							
	Kontrol af at der udstøbes 80 mm beton ovenpå 100 mm trykfast isolering i rum T6.04.C2.05	AB 4.4.7	Visuel - foto	100%	Efter udførelse							
	Kontrol af indstøbte måtterammer	AB 4.4.1	Visuel - foto	Stikprøve - ca. 3 måtterammer	Efter udførelse							
4.5 Indvendige klinkearbejder												
	Udlæg af klinker - kontrol af limprøve (dobbeltklæbning)	AB 4.5.7	Visuel - foto	Stikprøver 5 stk.	Under udførelse							

KONTROL EMNE			KONTROLMETODE OG OMFANG			KONTROL UDFØRELSE						
Fag	Emne	Henvisning	Metode	Omfang	Tidspunkt	Planlagt tilsyn	Udført tilsyn	Godkendt	Ikke godkendt	Tilsynsrapport nr.	Bemærkninger	Sign.
	Kontrol af elastisk fuge mellem sokkelklinke og gulv. Kontrol før fugning (ingen stiv forbindelse mellem klinkegulv og omkrinliggende vægge)	AB 4.5.7	Visuel - foto	Stikprøver 5 stk.	Inden udførelse							
4.6 Betonfalse												
	Kontrol af størrelse på false	AB 4.6.6 D-S-04 D-S-06 D-S-26 D-S-29	Visuel - foto	Stikprøver 5 stk.	Efter udførelse							
	Kontrol af fastgørelse med lim og vinkler	AB 4.6.7	Visuel - foto	Stikprøve 1 stk	Under udførelse							
	Kontrol af slutpuds	AB 4.6.7	Visuel - foto	Stikprøve 1 stk	Efter udførelse							
4.7 Facadepuds	Kontrol af udfyldning med mineraluld mellem søjler og sandwichelement	AB 4.7.7 D-1-06	Visuel - foto	Stikprøver 5 stk	Inden facadepudssystem							
	Kontrol af tætning mod sandwichforplade	AB 4.7.7 D-1-06	Visuel - foto	Stikprøver 5 stk	Efter udførelse							
4.8 Lydgulve i Pelican og Dino	Kontrol af underlag for lydgulv	AB 4.8.7	Visuel - foto	Gennemgang af 1 rum	Efter udspartling men før udlæg af lyddug							
	Kontrol af montage af lyddug - NB særlig kontrol af samlinger i hjørner, særlig kontrol af tapede samlinger	AB 4.8.7	Visuel - foto	Gennemgang af 1 rum	Efter udførelse - men før støbning							
	Kontrol af udførelse af revneanvisere	AB 4.8.7	Visuel - foto	Gennemgang af 1 rum	Efter udførelse							
N02 - TØMRER												
4.1 Stålskeletvægge med gipsplader												
	Kontrol af teleskopløsning ved lejlighedsadskillende vægge	AB 4.1.2 D-2-54	Visuel - foto	Stikprøver 3 stk.	Under udførsel							
	Kontrol af 40 mm luft mellem skinnesystem i lejlighedsadskillende vægge	AB 4.1.9	mål	Stikprøver 3 stk.	Under udførsel							
	Kontrol af at rigle er placeret ud for tilstødende porebetonvæg - eksempelvis Lejlighed T1-C	AB 4.1 D-3-06	Visuel - foto	Stikprøver 3 stk.	under udførsel							
	kontrol af teleskopløsning ved interne vægge	AB 4.1.2 D-2-54	Visuel - foto	Stikprøver 3 stk	Under udførsel							
	Kontrol af tætning bagved/over/under badekabine	AB 4.1.10 D-0-02	Visuel - foto	Stikprøver 3 stk badekabiner	Under/efter udførsel							
	Kontrol af lydfuger i gipsvægge ved tværgående lejlighedsvægge i beton, samt udfyldning af mineraluld mellem betonvæg og Paroc	AB 4.1.9 D-2-54 D-3-09 m.fl.	Visuel - foto	Stikprøver 5 stk.	Under/efter udførsel							
	Kontrol af inspektionslemmes placering = underkant skal være 1400 mm ofg.	AB 4.10	mål	stikprøver 5 stk.	Under efter udførsel							
4.2 Lette udvendigt opbyggede vægge med kompositplader												
	Kontrol af Vindpladesystem	4.2.9	Visuelt - gennemgang	Stikprøve	Under udførelsen							

KONTROL EMNE			KONTROLMETODE OG OMFANG			KONTROL UDFØRELSE						
Fag	Emne	Henvisning	Metode	Omfang	Tidspunkt	Planlagt tilsyn	Udført tilsyn	Godkendt	Ikke godkendt	Tilsynsrapport nr.	Bemærkninger	Sign.
	Kontrol af forbandtkode på facader og i varegennemkørsel	AB 4.2 Bygningsdels tegning N31	Visuelt - foto	Stikprøve	Under/efter udførsel							
4.3 Lette udvendige vægge på tung bagvæg												
	Kontrol af om vindpladesystem er sort og Rockpanel (tilsyneladende eneste vindplade der kan holde til åbningsgrad)	AB 4.3.9	Visuel - foto	Stikprøve 1 stk	Under/efter udførelse							
	Kontrol af isolering i lette vægge	AB 4.3.9	Visuel - foto	Stik prøver 3 forskellige steder	under udførelse							
	Kontrol af lette vægge ved trappe 10 - særligt murkroneløsning samt sammenbygning med tværgående "sokkelløsning", og samlinger i hjørner	AB 4.3.9 Bygningsdels tegning T10 - N10_1 og N10_2	Visuel - foto	Stikprøve 3 samlinger	under udførelse							
	Kontrol af elastisk fuge mod afgrænsende bygningsdele	AB 4.3.10	Visuel - foto	Stikprøver 5 stk	Under udførelse							
	Kontrol af tagrende under trappe 13	AB 4.3.9 Bygningsdels tegning N13	Visuel - foto	100%	Efter udførelse							
4.4 Depotrumsvægge												
	Kontrol af at vægge udføres med maskestørrrelse 50 x 50 mm og at system afsluttes 150 mm under loft	ARB 4.4.10	Visuel - foto mål	stikprøve 1 stk	efter udførelse							
4.5 Trægulve og fodlister												
	Kontrol af udlægning af fugtspærre	AR 4.5.9	Visuel + foto	Stikprøver 3 stk.	Inden udførelse af trægulve							
	Kontrol af at opklodsning sker med "plasttårne" (akustikerkrav)	AB 4.5.9	Visuel + foto	Stikprøve i 3 lejligheder forskellige steder	Under udførelsen							
	Kontrol af trægulvs læggeretning samt planhed/rethed	AB 4.5.9	Visuel + foto	Stikprøve i 3 lejligheder forskellige steder	Under udførelsen							
	Kontrol af udlægning af 50 mm mineraluld under strøgulve i 200 mm gulvopbygninger = ca. 50 %	AB 4.5.10	Visuel + foto	Stikprøve i 3 lejligheder forskellige steder	Under udførelsen							
	Kontrol af udlægning af 100 mm mineraluld under strøgulve i 530 mm gulvopbygninger = ca. 100 %	AB 4.5.10	Visuel + foto	Stikprøve i 3 lejligheder forskellige steder	Under udførelsen							
	Kontrol af strøpbygning - forstærkninger langs kanter jf. leverandørens forskrifter	AB 4.5.10	Visuel + foto	Stikprøve i 3 lejligheder forskellige steder	Under udførelsen							
	Kontrol af at trægulve og strøsystem er afbrudt med 10 mm luft i dørhuller i brædders længderetning	AB 4.5.10	Visuel + foto	Stikprøve i 3 lejligheder forskellige steder	Under udførelsen							
	Kontrol af let dæk i byhuse	AB 4.5.10 Bygningsdels tegning N27	Visuel + foto	1 stikprøve	Under udførelsen							
4.6 Indvendige døre												

KONTROL EMNE			KONTROLMETODE OG OMFANG			KONTROL UDFØRELSE						
Fag	Emne	Henvisning	Metode	Omfang	Tidspunkt	Planlagt tilsyn	Udført tilsyn	Godkendt	Ikke godkendt	Tilsynsrapport nr.	Bemærkninger	Sign.
	Kontrol af entredøres vandrette placering efter montage Kontrol af af entrédøre ikke har berøring med gulve i forrum	AB 4.6.9 Bygningsdels tegning N34	Visuel + foto	Stikprøve 10 forskellige steder i bygningen	Under / efter udførelse							
	Kontrol af luft under branddøre (max 6 mm) ved branddøre uden bundstykke.	AB 4.6.9	Mål	Stikprøve 3 stk.	Efter udførelse							
4.7 Interne trapper i boliger												
	Kontrol af at interne trapper fastgøres med svingningsdæmpende beslag mod vægge.	4.7.9 Bygningsdels tegning N26	Visuel + foto	Stikprøve 1 stk.	Efter udførelse							
4.8 Nedhængte faste gipslofter												
	Kontrol af gipslofter i boliger	AB 4.8.9	Visuel + foto	Stikprøver 3 steder i forskellige lejligheder	Under / efter udførelse							
	Kontrol af supplerende lydloft i på 1.sal (Dino)	AB 4.8.9	Visuel + foto	Stikprøve 1 stk.	Under / efter udførelse							
	Kontrol af inddækning ved SWT bjælker: Særlig kontrol af udførelse som helhed samt i øvrigt : - brug af vibrationsdæmpende beslag ved montage til badekabine. - Abrydelse af gipsplader midt over lejlighedsskillevæg.	AB 4.8.9	Visuel + foto	Stikprøver 5 stk. i forskellige lejligheder	Under / efter udførelse							
4.9 Træbetonlofter												
	Kontrol af C-profiler, mineraluld fastgjort til betondæk i varegennemkørsel	AB 4.9.9	Visuel + foto	Stikprøve 1 stk.	Inden montering af lofter							
	Træbetonlofter i varegennemkørsel	AB 4.9.9	Visuel + foto	Stikprøve 1 stk.	Efter montering							
4.10 Akustiklofter												
	Akustiklofter iht. loftplaner	AB 4.10.2	Visuel + foto	Stikprøver 5 stk. forskellige steder i bygning	Efter montering							
4.11 Nedhængte udvendige lofter i kompositplade												
	Lofter iht. loftplaner - kontrol af om lofter følger fuger i facade	AB 4.10.2	Visuel + foto	Stikprøver 2 stk. forskellige steder i bygning	Efter montering							
	Kontrol af tagrendesystem under svalegang, samt T12	4.10.9 Bygningsdels tegninger N12 og N16	Visuel + foto	Stikprøve og gennemgang under hvert område	Under udførelse							
4.12 Postkasser												
	Kontrol af opsætning jf. tegningsmateriale	AB 4.12.9 Bygingsdelse tegning N41	Visuel + foto	Gennemgang af antal i de 3 områder	Efter udførelse							
4.13 Tagterrasser												

KONTROL EMNE			KONTROLMETODE OG OMFANG			KONTROL UDFØRELSE						
Fag	Emne	Henvisning	Metode	Omfang	Tidspunkt	Planlagt tilsyn	Udført tilsyn	Godkendt	Ikke godkendt	Tilsynsrapport nr.	Bemærkninger	Sign.
	Kontrol af terrasselægning, brædde mv. - Kontrol af elefantrist foran vinduespartier. - Kontrol af om der mellem terrasser er afbrydelse med 20 mm luft	AB 4.13.9 Bygingsdelse tegning N23	Visuel + foto	Gennemgang af 1 terrasse	Efter udførelse							
4.14 Adskillelse mellem tagterrasser												
	Kontrol af adskillelse mellem tagterraser.	AB 4.14.9 Bygingsdelse tegning N32	Visuel + foto	Gennemgang af 1 stk adskillese efter montering	Efter udførelse							
4.15 Ovenlys i fællesrum												
	Kontrol af ramme samt ovenlys	AB 4.15.9 D-4-65	Visuel + foto	Gennemgang af 1 stk	Efter udførelse							
4.16 Lysninger / Skørter												
	Kontrol af lysninger	AB 4.15.9	Visuel + foto	Gennemgang af 1 stk lysning	Efter udførelse							
N3 - LUKNING												
4.1 Glas-alufacader												
	Alupartier og døre - generel kontrol	AB 4.1	Visuel + funktion + foto	Stikprøver 5 stk	Under udførsel							
	Kontrol af fuger mellem alupartier og betonsøjler - også vandrette fuger	AB 4.1.7 D-S-09	Visuel	Stikprøver ved 3 søjler	Under udførsel							
	Kontrol af 3 stk. brandvinduer i vestfacade	AB 4.1.6	Visuel	100%	Efter montage							
	Kontrol af prop med brandskum i lodposter ved etagekryds	AB 4.1.7 D-S-59	Visuel + evt foto	Stikprøver - 3 lodposter	Under udførsel							
	Kontrol af niveaufri adgang	AB 4.1.7	Visuel + mål	Stikprøver - 3 udvendige døre	Efter udførsel							
4.2 Træ-alu vinduer og døre												
	Kontrol af monteret vindue i betonelement	AB 4.2 D-0-01	Visuel + mål + foto	Stikprøver 3 stk	Efter udførsel							
	Kontrol af monteret vindue Parocement, herunder noter i indvendig i karme.	AB 4.2 D-0-03	Visuel + mål + foto	Stikprøver 3 stk.	Efter udførsel							
	Kontrol af 2 trins fuge	AB 4.2.7 D-0-01 D-0-03	Visuel + foto	Stikprøver 3 stk i betonelementer og 3 stk. i lette sandwichpaneler	Efter udførsel							
	Kontrol af franske altaner på nordfacade	AB 4.2.6 Facadetegninger	Visuel + foto	Stikprøve 1. tårn	Under/efter udførsel							
	Kontrol af lydsluser	AB 4.2.6 D-0-04	Visuel + foto	Stikprøve 1 lydsluse i paroc og 1 lydsluse i betonelement	Efter udførsel							

KONTROL EMNE			KONTROLMETODE OG OMFANG			KONTROL UDFØRELSE						
Fag	Emne	Henvisning	Metode	Omfang	Tidspunkt	Planlagt tilsyn	Udført tilsyn	Godkendt	Ikke godkendt	Tilsynsrapport nr.	Bemærkninger	Sign.
	Forsatsrammer	AB 4.2.6 D-5-04	Visuel + foto + funktion	Stikprøve 1 forsatsramme i betonelementer og 1 forsatsramme i parocement	Efter udførsel							
4.3 Lette sandwichpaneler												
	Paroclementer - generel kontrol af montage, herunder kontrol af butylbånd mellem paroc og montagevinkel, samt mellem vinkel og betondæk.	AB 4.3	Visuel + foto	Stikprøver 5 stk	Under/efter udførsel							
	Kontrol af at indvendig stålplade slides op ved overgang mellem lejlighedsskel	AB 4.3.7	Visuel + foto	Stiprøver 3 steder	Efter udførsel							
	Kontrol af brandisolering og aludindækning af vinkler i top	AB 4.3.6 D-2-63	Visuel + foto	Stikprøver 3 steder	Under/efter udførsel							
	Kontrol af dampspærretape indvendigt i paroclysning (vinduesåbning)	AB 4.3 D-0-03	Visuel + foto	Stikprøver 5 stk	Under/efter udførsel							
	Kontrol af udvendige alulysninger samt tætning med butylbånd/tape mellem paroc og og lysning	AB 4.3 D-0-03	Visuel + foto	Stikprøver 10 steder	Efter udførsel							
	Kontrol af elastisk fuge mellem sålbænk og U-profil i Paroc	AB 4.3 D-0-03	Visuel + foto	Stikprøver 10 steder	Under/efter udførsel							
	Kontrol af let udfyldning mellem aluposter	AB 4.3.7 D-1-63	Visuel + foto	Stikprøve 1 sted	Under/efter udførsel							
	Kontrol af tagrende uder Trappe T12	AB 4.3.6 Tegning trappe T12	Visuel + foto	1 sted	Efter udførsel							
4.4 Træbeklædning byhuse												
	Generel kontrol af træbeklædning - kontrol af hatprofil, fastgørelser samt rustfrie skruer	AB 4.4.6 D-0-03 ØS8-2_K01_H4_N30	Visuel + foto	Stikprøve	Under efter udførsel							
	Kontrol af lysninger, samt samlinger med lysninger	AB 4.4.6 D-0-03	Visuel + foto	Stikprøver 3 steder	Under efter udførsel							
	Kontrol af at brædebeklædning skæres i smig i top og bund	AB 4.4.7	Visuel + foto	Stikprøver 3 steder	Efter udførsel							
4.5 Trælamelbeklædning erhverv												
	Generel kontrol af trælameller - kontrol af hatprofil, fastgørelser samt rustfrie skruer. Kontrol af at lægter, hatprofiler, skruer m.m. er sorte	AB 4.4.6 D-0-03 ØS8-2_K01_H4_N30	Visuel + foto	Stikprøver 5 stk	Under efter udførsel							
	Kontrol af at døre på sydfacade U.T11.01.01 samt T.T12.01.01 beklædes med trælameller	AB 4.5.7	Visuel + foto	Begge døre	Under/efter udførsel							
	Kontrol af aluinddækninger ved overgang til glas-alupartier	AB 4.5.7	Visuel + foto	Stikprøver 3 steder	Under/efter udførsel							

KONTROL EMNE			KONTROLMETODE OG OMFANG			KONTROL UDFØRELSE						
Fag	Emne	Henvisning	Metode	Omfang	Tidspunkt	Planlagt tilsyn	Udført tilsyn	Godkendt	Ikke godkendt	Tilsynsrapport nr.	Bemærkninger	Sign.
	Kontrol af trælameller foran vinduespartier på 1.sal	AB 4.5.7 Bygningsdels tegning N48	Visuel + foto	Begge partier	Under/efter udførsel							
N4 - TAG												
4.1 Tagdækning - varmt tag, boliger												
	Kontrol af isolering - enten komplet stenuld eller polystyren med stenuld ved gennemføringer, under tagpap m.m. (brand)	AB 4.1	Visuel + foto	Stikprøver 2 første tårne	Under udførelse							
	Særlig kontrol af isolering og fastgørelse af dette omkring ventilationsrør samt under tagpapdækning.	AB 4.1	Visuel + foto	Stikprøver 2 første tårne	Under udførelse							
	Kontrol om udspyr placeres forenden af kasserender	AB 4.1 Tagplan	Visuel + foto	Stikprøver 2 første tårne	Under/efter udførelse							
	Kontrol af murkrone - fastholdelse af kapsel	AB 4.1 D-8-59	Visuel + foto	Stikprøver første tårn	Efter udførsel							
	Kontrol af membrangennembrydning for stålben til afskærmning ventilationsanlæg	AB 4.1 D-8-57	Visuel + foto	Stikprøve første tårn	Under/efter udførelse							
	Kontrol af faldsikringssystem	AB 4.1	Visuel + foto	Stikprøve første tårn	Under/efter udførsel							
4.2 Tagdækning - tagterrasser byhuse												
	Kontrol af isolering - faldretning m.m. til kasserende	AB 4.2 Tagplan Bygningsdels tegning N23	Visuel + måle max isoleringshøjde ved murkrone	Stikprøve 1 sted	Under/efter udlægning af isolering							
	Kontrol af udspyr	AB 4.2 Tagplan Facader Bygningsdels tegning N23	Visuel	Stikprøve	Efter udførsel							
	Kontrol af udlæg af flammespærre	AB 4.2	Visuel + foto	Stikprøve	under udførsel							
	Kontrol af inddækningshøjde 150 mm mod vinduesparti	AB 4.2 Tagplan Bygningsdels tegning N23	Visuel + foto måle max isoleringshøjde ved murkrone	Stikprøver 3 forskellige byhuse	Efter udførsel							
	Kontrol af samling/inddækning med parocvægge	AB 4.2 Tagplan Bygningsdels tegning N23	Visuel + foto måle max isoleringshøjde ved murkrone	Stikprøver 3 forskellige byhuse	Efter udførsel							
4.3 Tagdækning - svalegang spansk trappe												

KONTROL EMNE			KONTROLMETODE OG OMFANG			KONTROL UDFØRELSE						
Fag	Emne	Henvisning	Metode	Omfang	Tidspunkt	Planlagt tilsyn	Udført tilsyn	Godkendt	Ikke godkendt	Tilsynsrapport nr.	Bemærkninger	Sign.
	Kontrol af isolering - faldretning m.m. til brønd	AB 4.3 Tagplan Bygningsdels tegning N10_1+2	Visuel + måle max isoleringshøjde ved murkrone	Stikprøve 1 sted	Under/efter udlægning af isolering							
	Kontrol af murkroner ved spansk trappe, kontrol af inddækninger mod ydervægge(fuge, pap, løskant)	AB 4.3 Tagplan Bygningsdels tegning N10_1+2	Visuel + måle max isoleringshøjde ved murkrone	Stikprøver alle murkroner samt ved alle	Under/efter udlægning af isolering							
	Kontrol af membrangennembrydning for stålben til trappe 10	AB 4.3 D-8-57 Bygningsdels tegning N10_1+2	Visuel + foto	Stikprøve 3 stk.	Under/efter udførelse							
4.4 Ovenlys i indsatsrum												
	Kontrol af udført ovenlys	AB 4.4 Tagplan D-8-58	Visuel + foto	Stikprøve 1 sted	Efter montage							
N5 - MALER												
4.1 Støvbinding af betongulve												
	Generel kontrol jf. producentens anvisninger	AB 4.1	Visuelt - foto	Stikprøver i 3 f.eks rum	Under/efter udførelse							
4.2 Malerbehandling af betonelementvægge og søjler i boliger												
	Kontrol af tidligt udført malerarbejde bag radiatorer	AB 4.2	Visuelt - foto	Stikprøver i 3 f.eks rum	Under/efter udførelse							
	Kontrol af udskumning mellem badekabineskørt og	AB 4.2	Visuelt - foto	Stikprøver 3 badekabiner	Under/efter udførelse							
	Kontrol af opsat armeringsvæv mellem 2 væggyper	AB 4.2.7	Visuelt - foto	Stikprøver - 3 steder	Under udførelse							
	Generel kontrol af udført arbejde	AB 4.2	Visuelt - foto	Stikprøver i 3 f.eks rum	Efter udførelse							
4.3 Malerbehandling af betonelementvægge i trapper og øvrige adgangsvæje												
	Kontrol af udført malerarbejde	AB 4.3	Visuelt - foto	Stikprøver i 1 trapperum, 1 forrum/indsatsrum	Efter udførelse							
4.4 Malerbehandling af betonelementvægge i sekundære rum												
	Kontrol af udført malerarbejde	AB 4.4	Visuelt - foto	Stikprøver 3 rum	Efter udførelse							

KONTROL EMNE			KONTROLMETODE OG OMFANG			KONTROL UDFØRELSE						
Fag	Emne	Henvisning	Metode	Omfang	Tidspunkt	Planlagt tilsyn	Udført tilsyn	Godkendt	Ikke godkendt	Tilsynsrapport nr.	Bemærkninger	Sign.
4.5 Malerbehandling af pladsstøbte betonvægge												
	Kontrol af udført malerarbejde	AB 4.4	Visuelt - foto	Stikprøver 3 rum	Efter udførelse							
4.6 Malerbehandling af porebetonvægge												
	Kontrol af opsat armeringsvæv mellem 2 væggyper	AB 4.6.7	Visuelt - foto	Stikprøver - 3 steder	Under udførelse							
	Kontrol af udført malerarbejde	AB 4.6	Visuelt - foto	Stikprøver 3 rum	Efter udførelse							
4.7 Malerbehandling af gipspladevægge												
	Kontrol af opsat armeringsvæv mellem 2 væggyper	AB 4.7.7	Visuelt - foto	Stikprøver - 3 steder	Under udførelse							
	Kontrol af malerbehandling af lydsluser	AB 4.7.7	Visuelt - foto	Stikprøver - 1 lydsluse	Efter udførsel							
	Kontrol af udført malerarbejde	AB 4.7	Visuelt - foto	Stikprøver - 3 rum	Efter udførelse							
4.8 Malerbehandling af gipspladelofter												
	Kontrol af udført malerarbejde	AB 4.8	Visuelt - foto	Stikprøver - 3 rum	Efter udførelse							
4.9 Malerbehandling af lofter på betonhuldæk												
	Kontrol af udført malerarbejde, herunder kontrol af udfugning mellem betonelementer med elastisk fuge	AB 4.9	Visuelt - foto	Stikprøver - 3 rum	Efter udførelse							
4.10 Malerbehandling af underside trapperepos/trappeløb												
	Kontrol af udført malerarbejde	AB 4.10	Visuelt - foto	Stikprøver - 1 repos	Efter udførelse							
4.11 Malerbehandling af indvendigt træ												
	Kontrol af udført malerarbejde, herunder kontrol af samling mellem fodliste og væg	AB 4.10	Visuelt - foto	Stikprøver - Fodlister + gerichter 1 rum 1 lysning til ovenlys i trapperum	Efter udførelse							

[illegible]

[illegible]

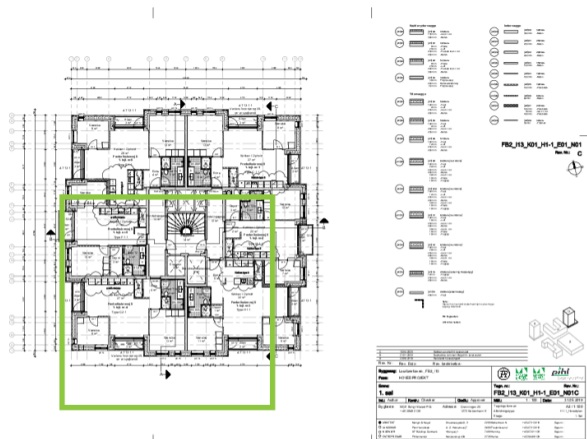
FAGTILSYN I ALT ARKITEKT:	249
---------------------------	-----

08.	LANDSKAB, BEFÆSTELSER
-----	-----------------------

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

10.01	Generelt materialer, alle	x x	Materialekvalitet	x x			x	x x				x		x				1
10.02	Kantsikringer, stål	x x	Produktionstegninger, Udførelse	x x x		x	x	x x x x x x x		x x x		x						1
10.03	Fugtsikring sokler, inkl. tagnedløbsmoduler, alle byggefeltet	x	Rende- og Risttype ift. dybde/bortledningsevne/niveaufri adgang m.m. (BygErfa)	x x x		x	x	x x x x x x x		x x x x		x						1
10.04	Vandrender, Linieafvandingsrender og lavprofilrender som LAR	x x	Rende- og Risttype ift. dybde/ bortledningsevne m.m. (jf. LAR-model)	x x x		x	x	x x x x x x x		x x x x		x						1
10.05	Legepladser, BF07-BF08-BF10-BF13	x	Produktionstegninger, Legepladskontrolrapport, Finish	x x		x	x	x x x x x x x		x x x		x						1
10.06	Espalierskærme, BF07 og BF10	x	Produktionstegning, Materialekvalitet, Fastgørelser/fundamenter ift. bede	x x x			x	x x x x x x x		x x x		x						1
10.07	Træterrasser, BF10	X	Materialekvalitet og udførelse	x x x			x	x x x x x x x		x x x		x						1
10.08	Støttetur, beton - BF09 ved vade indlevering	x	Materialekvalitet og udførelse	x x			x	x x x x x x x		x x		x						1
10.09	Værn og håndlister, BF07-BF08-BF13 samt BF VEJE	x x	Produktionstegninger, Materialekvalitet og udførelse	x x			x	x x x x x x x		x x x		x						1

Projekt		Arbejdspakke	Pihl TE byggeledelse
Sagsnr.	2018_005	Workflow	Tilsyn - Teknik
Tilsynsplan	Pihl - 5810 Tilsynsplan VVS	Oprettelsesdato	15. jun 2020, 13:27
Kontrolpunkt	Afløbssystem inkl. faldstammer og afløb fra badekabine	Deadline	-
Bygning	BF13	Oprettet af	
Etage	(04) 1 Sal	Ansvarlig	(Godkendt, lukket)
Tegning	FB2_I13_K01_H1-1_E01_N01 (Version 4)		
Byggefelt	BF 13		



15. jun 2020, 13:27
Tildelt til

Oprettet af:	Pihl & Søn A/S
Tildelt:	
Emne:	Afløb og faldstammer
Beskrivelse:	faldstamme ikke monteret iht. afløbsdiagram. faldstamme på afgrening i stedet for afløb cisterne på BK. burde denne ikke være omvendt? TE - Afklaring følger.



1.1, 2020-06-15, 13.24



1.2, 2020-06-15, 13.24



1.3, 2020-06-15, 13.24

18. jun 2020, 07:05
Klarmeldt af

Opdateret af:	
Ny ansvarlig:	Pihl & Søn A/S
Beskrivelse:	Denne løsning er OK

1. jul 2020, 15:04
Godkendt af Pihl & Søn A/S

Opdateret af:	Jacob Clemmen & Søn A/S
Stedfortræder for:	Pihl & Søn A/S
Beskrivelse:	Noteret

Projekt		Arbejdspakke	Pihl TE byggeledelse
Sagsnr.	2018_005	Workflow	Tilsyn - Teknim
Tilsynsplan	Pihl - 5830 Tilsynsplan Ventilation	Oprettelsesdato	15. jun 2020, 13:39
Kontrolpunkt	Brandfuger og lodrette gennemføringer	Deadline	-
Bygning	BF13	Oprettet af	Pihl & Søn A/S
Etage	(05) 2 Sal	Ansvarlig	(Godkendt, lukket)
Tegning	FB2_I13_K01_H1-1_E02_N01 (Version 4)		
Rum	Værelse 1434		
Byggefelt	BF 13		



15. jun 2020, 13:39
Tildelt til

Oprettet af:	Pihl & Søn A/S
Tildelt:	
Emne:	Gennemføringer lodret
Beskrivelse:	Udsparringer for Ventilation er placeret skævt over hinanden på tværs af 1, 2, 3 og 4 sal. omfang skal afklares, evt. Boring af huller er sandsynligvis påkrævet, da tolerancen overskrides. TE - afventer afklaring fra UE.



1.1, 2020-06-15, 13.34



1.2, 2020-06-15, 13.34



1.3, 2020-06-15, 13.34



1.4, 2020-06-15, 13.35



1.5, 2020-06-15, 13.35

17. jun 2020, 13:23
Afvist af

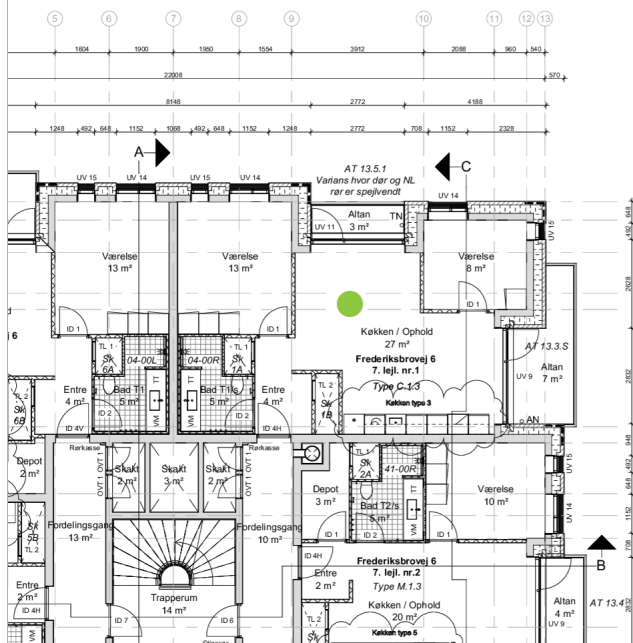
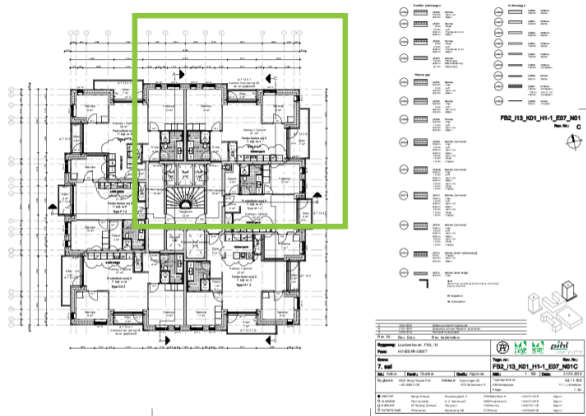
Opdateret af:	
Ny ansvarlig:	Pihl & Søn A/S
Beskrivelse:	Der er ventilationsteknisk ingen udfordring (lyd, fordeling mm) i forhold til kanal-føring, som bibeholdes.

1. jul 2020, 15:06

Godkendt af Pihl & Søn A/S

Opdateret af:	Pihl & Søn A/S
Stedfortræder for:	Pihl & Søn A/S
Beskrivelse:	Ok, forholdet er kommenteret af Pihl, og lukkes for nu. Genåbnes evt. hvis Bygherre påtaler det.

Projekt		Arbejdspakke	Pihl TE byggeledelse
Sagsnr.	2018_005	Workflow	Tilsyn - Teknik
Tilsynsplan	Pihl - 5810 Tilsynsplan VVS	Oprettelsesdato	9. okt 2020, 10:10
Kontrolpunkt	Gulvvarme Inkl. Trækrør i undergulv.	Deadline	-
Bygning	BF13	Oprettet af	Pihl & Søn A/S
Etage	(10) 7 Sal	Stedfortræder for	Pihl & Søn A/S
Tegning	FB2_I13_K01_H1-1_E07_N01 (Version 4)	Ansvarlig	(Godkendt, lukket)
Placering	BF13, 7. Sal, lejlighed 1		
Byggefelt	BF 13		



9. okt 2020, 10:10
Tildelt til

Oprettet af:	Pihl & Søn A/S
Stedfortræder for:	Pihl & Søn A/S
Tildelt:	Poul Erik Frederiksen, Halsnæs Smeden
Emne:	Gulvvarmeføring
Beskrivelse:	Tjek af gulvvarmeføring i undergulv. Godkendt.



1.1, 2020-10-09, 10.08



1.2, 2020-10-09, 10.08



1.3, 2020-10-09, 10.08



1.4, 2020-10-09, 10.08



1.5, 2020-10-09, 10.08



1.6, 2020-10-09, 10.08



1.7, 2020-10-09, 10.08



1.8, 2020-10-09, 10.08

9. okt 2020, 10:10
Godkendt af Pihl & Søn A/S

Opdateret af:	Rihl & Søn A/S
Stedfortræder for:	Pihl & Søn A/S

Introduktion af digital platform til underentreprenører

Eksempel - computer

Byggesagen ligger tilgængelig på Dalux. Alle tegninger, beskrivelser osv.

Derudover vil kommunikationen mellem TE og UE foregå gennem Dalux. Dvs. Tekniske forespørgsler & egenkontrol/KS-dokumentation/Afregninger

Dalux kan tilgås via en web-browser på ens computer eller via Dalux Field appen.

<https://www.dalux.com/da/>

Nedenfor er der en kort intro/oversigtsbilleder over hvordan de enkelte områder ser ud.

Spørgsmål kan rettes til:

Søren Sørensen på tlf. 9999 9999

Marie Mariesen på tlf. 8888 8888

Teknisk forespørgsel:

The screenshot shows a web form titled 'Ny opgave' (New task). The form has the following fields and elements:

- Type:** A dropdown menu with 'Teknisk Forespørgsel' selected.
- Ansvarlig:** A dropdown menu with 'Vælg...' and a red asterisk indicating it is a required field.
- Emne:** A dropdown menu with 'Vælg...' and a red asterisk indicating it is a required field.
- Deadline:** A date picker icon.
- Lokation:** A text input field with a red pencil icon to its right.
- Placering:** A text input field.
- Fag disciplin:** A dropdown menu with 'Vælg...' and a red asterisk indicating it is a required field.
- Konsekvens Tid/Økonomi:** A text input field.
- Beskrivelse:** A large text area.
- Buttons:** 'Opret, send' (green), 'Gem kladde' (grey), and 'Annuller' (grey).
- Footer:** A message 'Ansvarlig' mangler. (Responsible is missing).

Red arrows point from the following text to the form:

- 'Felter med * skal som min. udfyldes.' points to the 'Ansvarlig' and 'Emne' fields.
- 'Lokation kan vælges på tegningsmateriale (planer, snit eller opstalter).' points to the 'Lokation' field.
- 'Lokation kan også skrives manuelt.' points to the 'Placering' field.

Egenkontrol/KS-dokumentation/Afgivelser:

Ny opgave

Type: Kvalitetssikring

Ansvarlig: * xxxx Ventilation I-Plus, Egenkontrol/KS-dokumentation

Emne: * Vælg...

Kontrolplan: Vælg... Vælg...

Lokation: Vælg...

Placering:

Beskrivelse:

+ Vedhæft fil

'Emne' mangler.

Opret, send Gem kladde Annuller

Felter med * skal som min. udfyldes.

Jeres kontrolplaner kan ligges ind i Dalux og vælges i dette felt, hvorefter der kan laves KS på baggrund af denne eller afvigelser fra Jeres kontrolplaner.

Lokation kan vælges på tegningsmateriale (planer, snit og opstalter).

Lokation kan skrives manuelt.

Eksempel - mobiltelefon/tablet

6. Klik send

Annuler Teknisk forespørgsel **Send**

7. Opgaven ligger nu under igangværende opgaver

Indbakke 9 >
Igangværende 7 >
Afsluttet 5 >
Alle opgaver 26 >

Du har nu oprettet en opgave

Opret registrering på kontrolpunkt

1. Klik på skemaer

Opgaver **Skemaer** Lokationer Box Mere

2. Vælg Workflowtype

Skemaer +
5030 EL
Egenkontrol >

3. Vælg Kontrolplan og kontrolpunkt

< Skemaer Egenkontrol +
EL >
1.0 MODTAGEKONTROL >
2.0 PROCESKONTROL >
3.0 SLUTKONTROL >
2.1 El materiel og kabler i terræn >
2.2 Føringsveje >

4. Klik på plusset

< Back 2.2 Føringsveje **+** ...
Ingen registreringer
Opdater

5. Klik på "Tilføj eller fjern" hvis du vil tilføje flere punkter til registreringen

6. Klik på "i" for at se kontrolemnerne

KONTROLPUNKTER
Føringsveje
Tilføj eller fjern **i**

7. Vælg en lokation (Se opret opgave punkt 2)

8. Tag billeder og indtast en kommentar

9. Klik Gem

10. Registreringen er nu gemt

Du har nu udfyldt en del af
din egenkontrol jf. kontrolplanen



DALUX 
Vejledning til UE'er

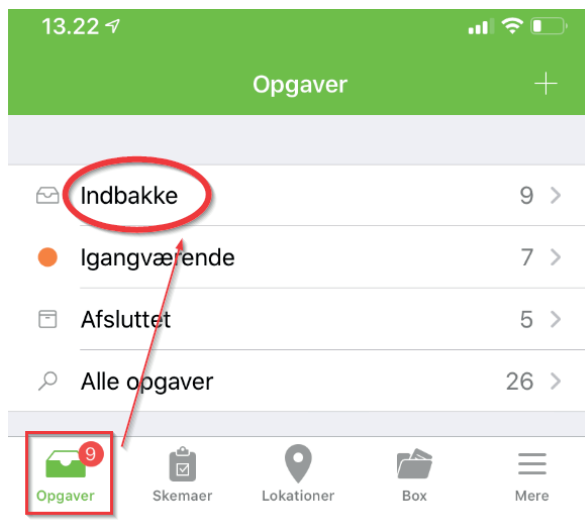
Dalux support

Oplever du problemer med
indtastning af data
eller synkronisering,
så kontakt Dalux på:
DK: +45 53 72 73 00

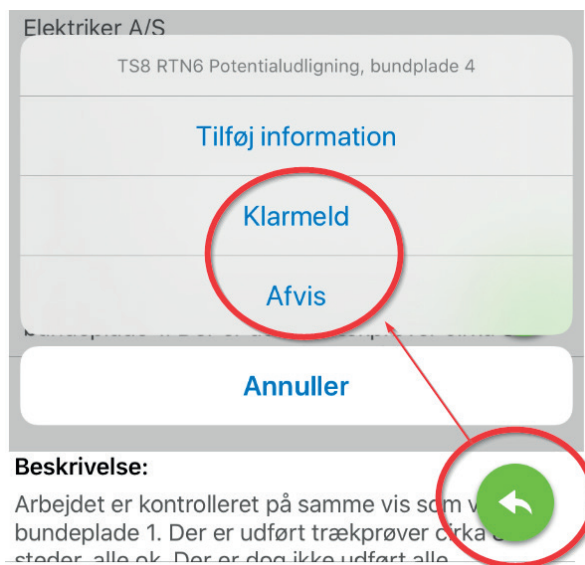
pihl

Besvar Tilsyn

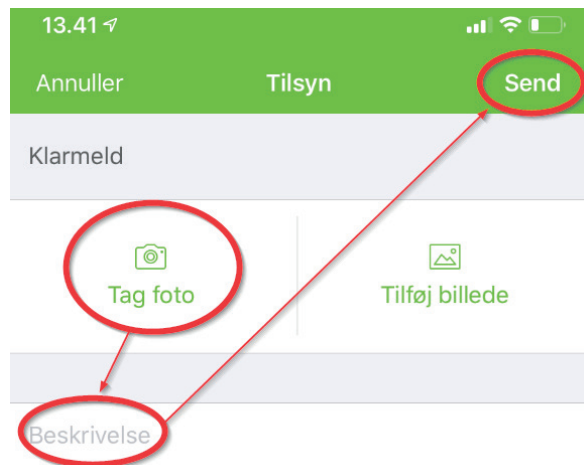
1. Klik på "Opgaver" og derefter "Indbakke"



2. Klik på den opgave du ønsker at besvare
3. Læs opgaven igennem, og klik på den hvide pil
 - a. Afvis: Opgaven er ikke til dig, send den tilbage til afsender
 - b. Klarmeld: Send opgaven til opretter



4. Tilføj foto (hvis nødvendigt) og indtast altid en kort beskrivelse.
5. Klik på Send



6. Opgaven er nu sendt og klik på opgaver for at gå til indbakken

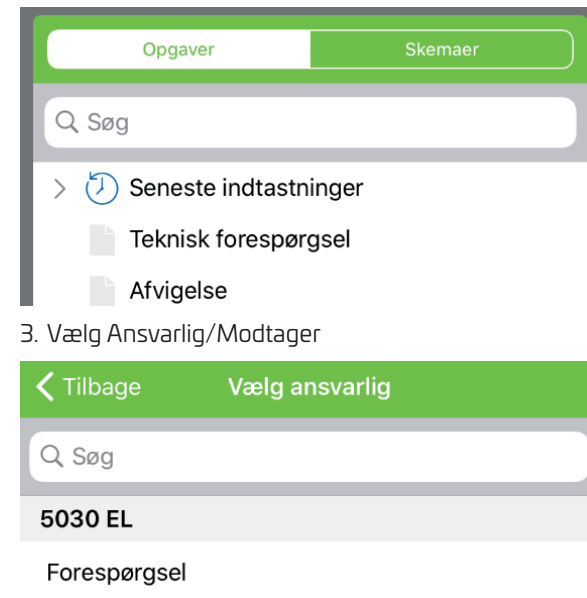
Du har nu besvaret et Tilsyn

Opret opgave f.eks. Teknisk forespørgsel

1. Klik på plusset



2. Vælg den type opgave du vil sende



3. Vælg Ansvarlig/Modtager

4. Tag evt. et billede, udfyld emne og beskrivelse
5. Vælg en lokation og marker på tegningen

