

ETAT FOR BYGG
OG EIENDOM

Retningslinjer og krav:

Krav til branntegninger



Innholdsfortegnelse

1	Generelt.....	3
2	Programvare.....	3
2.1	Revit.....	3
2.2	AutoCAD	3
3	Leveranse branntegninger og dokumentasjon	3
3.1	Krav til type branntegninger i de ulike fasene	3
3.2	Andre tegningsleveranser tilknyttet til brann	4
3.3	Detektorlister	4
4	Krav til innhold i de ulike typer branntegninger.....	5
4.1	Dokumentasjonsplan (D-plan).....	5
4.2	Alarmplaner (A-plan).....	5
4.3	Rømningsplaner (R-plan).....	6
4.4	Prosjekteringstegning.....	6
4.5	Snitt-tegninger.....	6
4.6	Angrepsplan.....	6
4.7	Brøyteplan	6
4.8	Krav til branntegninger.....	6
4.9	Generelle tegneregler	6
5	Brannsymboler	10
5.1	Brannsymboloversikt.....	10
6	Ferdigstilte branntegninger og detektorliste	12
6.1	Dokumentasjonsplan (D-plan).....	12
6.2	Alarmplaner (A-planer).....	13
6.3	Detektorliste.....	13
6.4	Branndokumentasjonsskap	14
6.5	Rømningsplaner (R-plan).....	16

1 Generelt

Alt brannteknisk utstyr (ledelys, detektorer, håndslukkere etc.) skal prosjekteres slik at man senere og ved behov kan hente ut lister med disse, knyttet til rom/etasje o.l. Utstyret skal prosjekteres som tredimensjonale objekter.

Bergen kommune sine branntegninger har egne maler for rammer, tittelfelt og brannsymboler som skal brukes i prosjekter.

Premissfagene skal utføre sitt arbeid i ARK-modellen, og elementer i malfil skal overføres til denne. Der det ikke er mulig å arbeide i ARK-modellen, skal premissfagene arbeide i en felles fil.

2 Programvare

2.1 Revit

I de tilfeller der arkitekt utarbeider en BIM-model skal RIBr også utføre sine tegninger i fortrinnsvis samme model eller i en kopi av denne. I de tilfeller der det ikke finnes en model så vil prosjekterende få tilgang til ACC med en Revit malfil og 2D DWG underlag for gjeldende bygg.

2.2 AutoCAD

Henvise til enhver tid gjeldene DAK-manual.

3 Leveranse branntegninger og dokumentasjon

Dette kapittelet gir en oversikt over de ulike branntegningene, med tilhørende lister, som skal leveres på /i prosjekter for Etat for bygg og eiendom, Bergen kommune.

Branntekniske tegninger utarbeidet i prosjekteringsfasen skal ajourholdes gjennom hele prosjektet. I sluttokumentasjonen skal de utgjøre de endelige branntegningene «som-bygget» og samsvare med «som-bygget»-brannkonsept.

3.1 Krav til type branntegninger i de ulike fasene

Matrisen under angir krav til hvilke typer branntegninger som skal utarbeides i de ulike fasene.

Eksempler i kapittel 6.

Tegningstype	Prosjekterings - fase	Bygge-fase	Drifts-fase	Merknad
Dokumentasjonsplan (D-plan)	X	X	X	Inneholder all tegnemessig brann dokumentasjon bortsett fra særegne elementer i angrepsplan
Alarmplan (A-plan) med detektorliste	X	X	X	Må samsvare med programmering av sentral
Rømningsplan (R-plan)	X	X	X	
Prosjekteringstegning	X	X	X	Iht. brannkonsept

Tabell 1 Krav til typer branntegninger

3.2 Andre tegningsleveranser tilknyttet til brann

Plan- og tegningsleveranse relatert til brann, som skal utarbeides av prosjekterende i prosjektet.

Tegningstype	Prosjekterings- fase	Bygge- fase	Drifts- fase	Merknad
Snitt-tegninger	X	X	X	
Angrepsplan		X	X	Ikke via Brannmodul
Brøyteplan	X	X	X	Ikke via Brannmodul

3.3 Detektorlister

Detektorlister skal hentes direkte fra modellfil og leveres i egen malfil.

Eksempel på ferdig utfylt detektorliste i kapittel 6, og merkemanual.

Detektorlister skal:

- samsvare med elektrotegninger og brannalarmsentral og hvordan denne er programmert.
- være kvalitetsikret på bygget før overlevering.
- det skal kun anvendes tall og punktum i melder/detektornummer. Detektornummer skal inneholde 5 siffer. Punktum skal kun anvendes etter sløyfenummer (01.001)
- være på norsk

4 Krav til innhold i de ulike typer branntegninger

4.1 Dokumentasjonsplan (D-plan)

Branntekniske plantegninger skal i hver etasje vise alle branntekniske bygningsdeler og installasjoner jf. brannsymboloversikt (etasjer definert i BIM-kravspesifikasjon) jf. symbolplan og EL-skap. Situasjonkartutsnitt som viser hovedangrepsvei, BB safe, brannkummer, fluktveier med rød pil, hovedangrepsvei med tykk rød pil og møteplass.

RPK Fire/malfil (Revit) (og BK Brann-modul) inneholder alt verktøy for utarbeidelse av nødvendige branntegninger. Symbolene inneholder parametere (attributter) som f.eks. slokkeutstyr med informasjon om type, slangelengde, nummerering av detektorer, nødlys, teknisk romnummer osv.

Om RPK Fire ikke benyttes så skal metodikken være IDENTISK. DVS. branntekniske bygningsdeler skal berikes med parameterverdier for brannkrav. Det SKAL KUN brukes parameteren «Brannkrav». Denne er definert i malfilen. Kopier derfor tabellen «BRANNALARMANLEGG» fra denne. Vegger med krav SKAL markeres med «Detail Items» definert i malfilen. Kopier Legend View: «Felles oversikt over alle brannsymboler» fra samme malfil. Aspirasjonsanlegg skal vises med stiptet rød linje påført tekst «ASPIRASJON». Aspirasjonssentral skal også vises med tekst, farge rød. Branngardin markeres med rød tekst på aktuelt sted. Hvis Bygget er fullsprinklet skal dette påføres med tekst over tegnforklaringen, farge rød. Rømningsveier kan være skravert med grønn skravur type dots, med tetthet som blir synlig på utskrift. Fluktveier kan ha skravur, farge Orange, med samme tetthet som rømningsvei skravuren.

Alle branntekniske installasjoner skal plasseres ut som BÅDE 3D objekter og 2D Detail Items. Alle disse ligger i malfilen.

4.2 Alarmplaner (A-plan)

Disse skal inneholde:

- Brannalarm komponenter
- Aspirasjonsanlegg
- Ledelyssystem
- Brannklasse på vegger, vinduer og dører
- Rømningspiler
- Situasjonkartutsnitt som inneholder hovedangrepsveier for brannvesen, brannkummer, brannhydranter og samlingsplass for de evakuerte. Tilgjengelighet frem til bygningen (fri svingradius, fri kjørehøyde, kjørebredde, stigning) og oppstillingsplass for brannvesenets biler og utstyr.

Lamineres i liggende A3-format og påføres logisk fliknummer til dokumentasjonsskap ved brannalarmsentral, supplert med laminert A4 detektorliste med fliker. Fliknummer skal påføres i toppen av planene, fra venstre mot høyre. Der er egne malfiler på fliker til alarmplaner og detektorlister, fås utlevert av DAK-ansvarlig hos EBE.

Dokumentasjonsskap fås utlevert av EBE sin DAK-ansvarlig.

Det er viktig å merke seg og sørge for at programmeringen av brannalarmsentralens display samsvarer med A-plan, fysisk merking av komponenter, brannmannspanel og detektorliste.

I brannalarmsentralens display skal kun romnavn, etasje, og detektornummer vises. Ved større bygg skal også bygg/fløy vises. Fliknummer («blad») og aksenumre skal IKKE vises i display.

4.3 Rømningsplaner (R-plan)

Rømningsplanen skal utarbeides i liggende A3-format, innsatt mellom to polyetylenplater som fås utlevert av DAK-ansvarlig hos EBE. Den skal monteres retningsorientert på hensiktsmessige steder i rømningsveien (ikke på dør) for orientering til publikum. Plassering skal godkjennes av DAK-ansvarlig EBE.

Rømningsplanen skal vise prosjekterte rømningsveier/trapper med grønn skravur og pil, fluktveier, plassering av slokkeutstyr, manuelle meldere, manuelle nød åpner, Brannklasse på vegger og orienteringsfigur som viser hovedangrepsvei, BB safe og møteplass.

Begrepsmerknad 1: Rømningsplanen skal vise planlagte rømningsveier, fluktveier, plassering av slokkeutstyr, manuelle meldere, nød åpner, Brannklasse på vegger og orienteringsfigur som viser hovedangrepsvei, BB safe og møteplass. Særskilte oppgaver som leietakere med ansatte skal utføre under evakuering.

[KILDE: NS 3925:2013, 3.1 (modifisert tilføyd... Nød åpner samt møteplass, samt begrepsmerknad 1)]

4.4 Prosjekteringstegning

Brannprosjekteringstegningen viser alle brannkrav på alle relevante objekter, iht. brannkonseptet.

4.5 Snitt-tegninger

Seksjoneringsvegger/-dekker, branncellebegrensende vegger/dekker og brannvegger.

4.6 Angrepsplan

Tegnes med avstandsmål, angrepsveier for brannvesen, brannkummer, brannhydranter, tilgjengelighet frem til bygningen (fri svingradius, fri kjørehøyde, kjørebredde, stigning), oppstillingsplass for brannvesenets biler og utstyr.

4.7 Brøyteplan

Brøyteplaner for bygget/-ene med uteområder skal utarbeides i samarbeid med byggherre som en del av FDV-dokumentasjonen.

Brøyteplanen skal ha tatt hensyn til bl.a. tilkomst og oppstillingsplass for brannbil, brannhydranter, oppmøteplass ved evakuering mv.

4.8 Krav til branntegninger

Kravene ligger forhåndsdefinert i malfilen, men må defineres ved prosjektering i AutoCAD.

4.9 Generelle tegneregler

Skrifttyper

Teksthøyde på romnummer, romnavn og areal skal være 200 mm.

Teksthøyde på detektornummer skal være 250.

Teksthøyde kan tilpasses ved små rom, konflikt med annen informasjon osv., men lesbarhet på angitt print-format skal sikres.

All tekst skal utformes på norsk og i fonten «**Romans**».

Farger

Unngå bruk av lyse farger som gir dårlig kontrast ved utskrift eller ved bruk av hvit skjermbakgrunn.
Viser til NS 3924 vedlegg E (normativt)

Informasjonsbærende symboler

Alle symboler kan følge Norsk Standard for aktuell disiplin. Unntak er symboler for brann. Disse symbolene inneholder parametere (attributter) som kan fylles ut.

Symbolstørrelse skal være minimum 4mm ved utskrift i A3.

Komponentene tegnes inn der de fagmessig hører hjemme. Symboler settes inn som familier på riktig sted, justert for lesbarhet, i riktig view (2D).

Bruk av egne symboler skal bare forekomme dersom Norsk Standard eller denne manual ikke dekker behovet. Dette skal i tilfelle avklares med DAK-ansvarlig hos EBE, og symbolene skal bygges opp på samme måte som resterende.

Branncelle EI30

Linjetykkelse: 100 mm.

Utforming: stiplet, blå



Branncelle EI60

Linjetykkelse: 100mm

Utforming: rød, stiplet



Røykskille E30

Linjetykkelse: 100mm

Utforming: Cyan, stiplet



Brannvegg REI90

Linjetykkelse: 200 mm

Utforming: Orange, heltrukket



Brannvegg REI120

Linjetykkelse: 200 mm

Utforming: Fiolett, heltrukket



Brannvegg REI180

Linjetykkelse: 200 mm

Utforming: Magenta



Brannvegg REI240

Linjetykkelse: 200 mm

Utforming: Plum

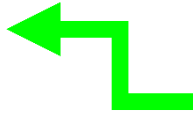


Rømningsvei

Markert i grønn skravur og grønn pil

Linjetykkelse: 200 mm

Utforming: grønn pil, heltrukken



Rømnings pil

Samme som rømningsvei

Pil i enden av rømningsveien



Hovedangrepsvei for brannvesenet

Linjetykkelse: 300 mm

Utforming: Rød

Størrelse tilpasses utskriftsformat



Her står du

Blå prikk. Størrelse tilpasses utskriftsformat



Branninstruks

Størrelsen tilpasses utskriftsformat. Skal være lesbart ved utskrift A3 liggende.

<p>BRANNINSTRUKS</p> <p>GJØR DEG KJENT MED NØDUTGANGER OG PLASSERING AV BRANNSLUKKERUTSTYR.</p> <p>VED ETHVERT TILLØP TIL BRANN SKAL DU:</p> <p>VARSLER</p> <ul style="list-style-type: none">• UTLØS BRANNALARM (MANUELL MELDER)• RING BRANNVESENET 110• VARSLE ANDRE <p>REDDE</p> <ul style="list-style-type: none">• HJELP ANDRE• FORLAT LOKALET ROLIG <p>SLUKKE</p> <ul style="list-style-type: none">• LUKK DØRER OG VINDUER• FORSØK Å SLUKKE BRANNEN
--

Tegnforklaring

D-plan: Kun symbolene som er brukt i D-plan skal vises i tegnforklaringen.

A-plan: Kun symbolene som vises på rømningsplaner: viser til pkt. 4.2

R-plan: Kun symbolene som vises på rømningsplaner: viser til pkt. 4.3

















































































5 Brannsymboler

5.1 Brannsymboloversikt

OVERSIKT OVER BRANNSYMBOLER MED LAG OG NAVN 2D :

SYMBOL:	AUTOCAD 2D LAG:	AUTOCAD 2D BLOCK NAVN:	FULLT NAVN/ BRUK:	SYMBOL:	AUTOCAD 2D LAG:	AUTOCAD 2D BLOCK NAVN:	FULLT NAVN/ BRUK:
	F338 BRANN-VANN	BRANNKUM	HYDRANTER OG KUMMER/UTENDØRS		F20--UTGANG	UT	UTGANGER/RØMNINGSVÆIER
	F339 HANDSLUKK-BR.SL	B-SLANG	BRANNSLANGE		F44 NØDLYS-LEDELYS	M-DØRVLØSER	NØDAPER
	F332 SPRINKLER	SPRINK	SPRINKLER SLOKKEANLEGG			TESTBRYT	TESTBRYTER NØDLYS
		HALON	HALON SLOKKEANLEGG			N-LYS-S	NØDLYSENTRAL/BATTERIPAKKE
		SKUM	SKUM SLOKKEANLEGG			ETTERLYSENDE	ETTERLYSENDE UTGANGSSKILT
		SP-VENT	SPRINKLER STOPPVENTIL			bksymb71	ETTERLYSENDE UTGANGSSKILT VINDU
		S-SENTR	SPRINKLER SENTRAL			MARK-LYS	MARKERINGSLYS--SENTRALISERT/DESENTRALISERT
		INERGEN	INERGEN			LEDELYS	LEDELYS-- SENTRALISERT/DESENTRALISERT
	F36 VENT--UTSTYR	B-SPUJELD	BRANNSPJELD			4--N--STRØMMAGG	STRØMMAGGREGAT NØDLYS
	F369 BRANN-LUKE	R-LUKE	RØYKLUKE/AGGREGATER		D--PLAN	bksymb68	I/O ENHET NØDLYS
	F5420 B-ALARM-DK	IO- ENHET	IO- ENHET			bksymb69	I/O ENHET OVER HIMLING
		IO-ENHET-OVER-HIMLING	I/O ENHET OVER HIMLING		F34 BRANNFARLIG-VARE	EXPLO	BRANNFARLIGE VESKER OG GASSER
		SENDERBRAL	SENDERBRAL			GIFT	GIFTIGE VARER/KJEMIKALIER
		BB-SENTR	BB SAFE/LAS			B-BRYT	BRANNBRYTER
		R-DETEKT	RØYKDETEKTOR			ETSSENDE	ETSSENDE VESKER OG GASSER
		V-DETEKT	VARMEDETEKTOR		84-DIVERSE	EXPLOGASS	EKSPLOSIV GASS
		bksymb46	VARMEDETEKTOR MULTI			ASBEST	ASBEST
		LM-DET	LINJEDETEKTOR-MOTTAKER		F42 TRAFØ	TRAFØ	TRANSFORMATOR
		LS-DET	LINJEDETEKTOR-SENDER			86-RADON	RADON
		ROH-DET	RØYKDETEKTOR OVER HIMLING			85-SYMBOL	N-PIL
		RD-V	RØYKDETEKTOR I VENTILASJØN			85-LOGO	BERGEN KOMMUNE LOGO
		DR-U-G	RØYKDETEKTOR UNDER GULV			84-DIVERSE	H-S--KRAN
		R-DETEKT-M	RØYKDETEKTOR MULTI		F22 - FORSAMLING	FORSAMLING	FORSAMLINGSLOKALE
		R-DETEKT-S	RØYKDETEKTOR SUMMER			VENTSTYR	STYRING AV VENT-ANLEGG
		R-DETEKT-SF	RØYKDETEKTOR SUMMER OG FLASH		39-WVS	OYEDUSJ	ØYEDUSJ
		P-LAMPE	ALARMLYS			BEREDER	VARMTVANNBEREDER
		bksymb51	ALARMLYS SUMMER		D--PLAN	5--6	MØTEPlass
		F-DETEKT-F	FLAMMEDETEKTOR			F83 BRANN--TEKST	BRANNMOTSTAND VEGG-DØR-DEKKE
	F5422 B-ALARM-DORER	P-TABLA	PARALLELL-TABLA		D--PLAN	bksymb73	HURTSTARTER
		MAGNET	HOLDEMAGNET			bksymb52	SOLLENELEGG
		MØT-LAAS	ELEKTRISK SLUTTSTYKKE		F24--B--VEGG-CELLE-DØR		BRANNSKILLE E130
		A-KLOKKE	ALARMKLOKKE				BRANNSKILLE E160
		H-TALER	HØYTALER				RØYKSKILLE E30
		B-TETT	BRANNTETTING				BRANNSKILLE RE190
		56--STIKKONTAKT	STRØM TIL STIKKONTAKT BRYTES VED BRANNALARM				BRANNSKILLE RE120
		EL-SKAP	EL-SKAP				BRANNSKILLE RE180
	F5421 B-ALARM-O	M-MELDER	MANUELL BRANNMELDER				BRANNSKILLE RE1240
		B-PANEL	BRANNMANNSPANEL				
		B-SENTR	BRANNALARISENTRAL				
	F5423--BRANN--HEIS	BR--HEIS	BRANNHEIS				
	F5420 B-ALARM-DK	27--P--LAMPE	PARALLELL LAMPE				
	F368 VENT--STYR	R-VENT	STYRING AV RØYKLUKER/ TRYKKSTYRING/TILBAKESTILLING				
	F339 HANDSLUKK	H-SLUKK	HÅNDSLOKKER				
	D--PLAN	57--B--TEPPE	BRANNTEPPE				

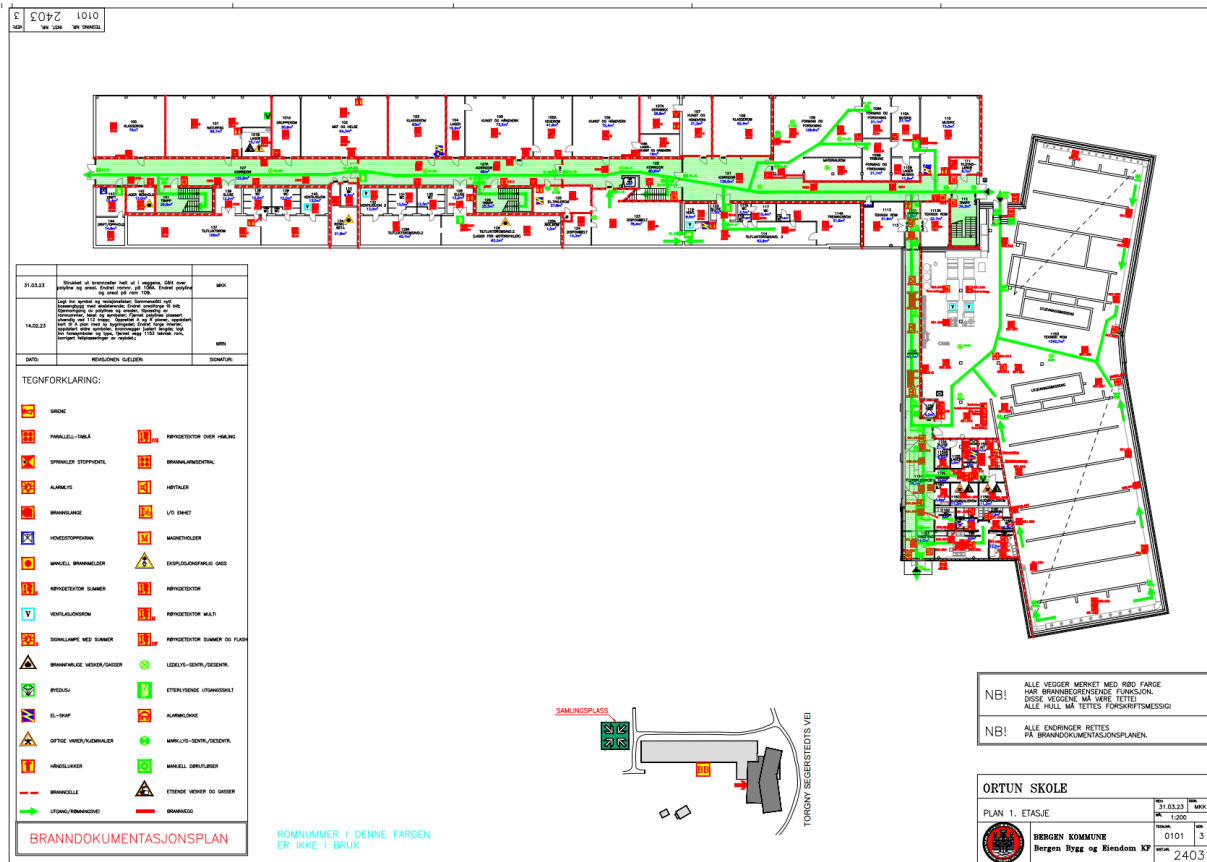
OVERSIKT OVER BRANNSYMBOLER MED FORKORTELSER :

NAVN	FORKORTEELSE:	NAVN	FORKORTEELSE:	NAVN:	FORKORTEELSE:
 HYDRANTER OG KUMMER,UTENDØRS	HYDRANTER/KUM	 PARALLELL-TABLA	PTAB	 BRANNFARLIGE VESKER OG GASSER	BRVESKER/GASSER
 BRANNSLANGE	BS	 MAGNETHOLDER	M	 GIFTIGE VARER/KJEMIKALIER	GIFT
 SPRINKLER SLOKKEANLEGG	SPR SLUKK	 ELEKTRISK SLUTTSTYKKE	EL SLUTT	 BRANNBRYTER	BBRYT
 HALON SLOKKEANLEGG	HALON	 ALARMLOKKE	AKL	 ETSENDE VESKER OG GASSER	ETSENDE
 SKUM SLOKKEANLEGG	SKUM	 HØYTALER	HØYT	 EKSPLOSIV GASS	EX GASS
 SPRINKLER STOPPVENTIL	SPR STOPP	 BRANNNETTING	BT	 ASBEST	ASBEST
 SPRINKLER SENTRAL	SPR S	 STRØM TIL STIKKONTAKT BRYTES VED BRANNALARM	STIKK	 TRANSFORMATOR	TRAFØ
 INERGEN	INERGEN	 EL-SKAP	EL	 RADON	RADON
 BRANNSPJELD	BRSPJ	 MANUELL BRANNMELDER	MM	 NORDPIL	NPIL
 RØYKLUKE/AGGREGATER	RL	 BRANNMANNSPANEL	BRP	 BERGEN KOMMUNE LOGO	BKLOGO
 RØYKLUKE SENTRAL	RL S	 BRANNHEIS	BRS	 HOVEDSTOPPEKRAN	HSTOPP
 IO- ENHET	I/O	 PARALLELL LAMPE	FLAMPE	 FORSAMLINGSLOKALE	FORSAMLING
 I/O ENHET OVER HIMLING	I/O OH	 STYRING AV RØYKLUKER/TRYKKSTYRING/TILBAKESTILLING	ST RV	 STYRING AV VENTANLEGG	STVENT
 SENDERBRAL	SENDER	 HÅNDSLUKKER	HSLUKK	 ØYEDUSJ	ØYE
 BB SAFE/LAS	BB	 BRANNTEPPE	BRT	 VARMVANNSBEREEDER	VB
 RØYKDETEKTOR	RD	 UTGANGER/RØMNINGSVEIER	UTGANG	 MØTEPLASS	MØTE
 VARMEDETEKTOR	VD	 NØDDØR	NØDDØR	 HJERTESTARTER	HJERTE
 VARMEDETEKTOR MULTI	VDM	 TESTBRYTER NØDDLYS	TEST NØD	 SOLCELLEANLEGG	SOL
 LINJEDETektor-MOTTAKER	LDM	 NØDDYSENTRAL/BATTERIPAKKE	NLS	 BRANNMOTSTAND VEGG-DØR-DEKKE	BRKL
 LINJEDETektor-SENDER	LDS	 ETTERLYSENDE UTGANGSSKILT	ETTERL	 BRANNSKILLE E130	E130
 RØYKDETEKTOR OVER HIMLING	RD OH	 ETTERLYSENDE UTGANGSSKILT VINDU	ETTERLV	 BRANNSKILLE E160	E160
 RØYKDETEKTOR I VENTILASJON	RDV	 MARKERINGSLYS-SENTRALISERT/DESENTRALISERT	ML	 RØYKSKILLE E30	E30
 RØYKDETEKTOR UNDER GULV	RD UG	 LEDELYS- SENTRALISERT/DESENTRALISERT	LL	 BRANNSKILLE RE190	RE190
 RØYKDETEKTOR MULTI	RD M	 STRØMAGGREGAT NØDDLYS	AG NØD	 BRANNSKILLE RE120	RE120
 RØYKDETEKTOR SUMMER	RD S	 I/O ENHET NØDDLYS	I/O NØD	 BRANNSKILLE RE180	RE180
 RØYKDETEKTOR SUMMER OG FLASH	RD SF	 I/O ENHET OVER HIMLING	I/O NØD OH	 BRANNSKILLE RE240	RE240
 ALARMLYS	ALYS				
 ALARMLYS SUMMER	ALYS S				
 FLAMMEDETektor	FLD				

6 Ferdigstilte branntegninger og detektorliste

Eksempler på ferdigstilte branntegninger og detektorliste.

6.1 Dokumentasjonsplan (D-plan)



3 0101 2403

31.03.23	Skrevet ut branntegning samt utl. vedlegg, 288 rom, 1200 m ² og 1000 personer, 1000 m ² og 1000 personer. Bygget er utstyrt med 1000 m ² og 1000 personer.	MXK
14.02.23	Oppdatert branntegning og detektorliste. Oppdatert branntegning og detektorliste. Oppdatert branntegning og detektorliste.	MKN

BRANNDOKUMENTASJONSPLAN

ROMNUMMER I DENNE FARGEN ER IKKE I BRUK

ALLE VEGGER MERKET MED RØD FARGE HAR BRANNBEGRENSENDE FUNKSJON. DISSE VEGGENE MÅ VÆRE TETTE. ALLE HULL MÅ TETTES FORSKRIFTMESSEGGI.

ALLE ENDRINGER RETTES PÅ BRANNDOKUMENTASJONSPLANEN.

ORTUN SKOLE

PLAN 1. ETASJE	31.03.23	MXK
	1200	
BERGEN KOMMUNE	0101	3
Bergen Bygg og Slemdom KP	2403	

6.2 Alarmplaner (A-planer)

Størrelse A3, lamineres og påføres fliknummer. Eget dokumentasjonsskap utleveres av EBE.



6.3 Detektorliste

Laminert A4. Malfiler og fliker fra EBE skal anvendes.

BRANNALARMANLEGG							
MELDER- / DETEKTOROVERSIKT							
REV 26.04.21 2110 FRIDALEN SKOLE							
MELDER/ DET.NR	FLIK NR.	AKSE	ETG.	ROM NR.	DET. TYPE	BESKRIVELSE, MERKNADER	
01.001	2	D6	U1	031	RD	GANG	
01.002	2	E6	U1	031	RD	LAGER	
01.003	2	E6	U1	031	MM	LAGER	
01.004	2	D6	U1	032	RD	VENTILASJONSROM	
01.005	2	D6	U1	030	RD	LAGER UNDERTRAPP	
01.006	2	D3	U1	025	RD	TEKNISK ROM	
01.007	2	D2	U1	023	ALARMLYS	FYRROM	
01.008	2	E2	U1	023	ALARMLYS	FYRROM	
01.009	2	D2	U1	021	RD	VAKTMESTER	
01.010	2	C1	U1	026	RD	HEISMASKINROM	
01.011	2	D1	U1	016	MM	GANG	
01.012	2	D1	U1	017	ALARMLYS	VASKEMASKIN	
01.013	2	D1	U1	024	ALARMLYS	TEKNISK/ ØVINGSROM	
01.014	1	D6	U1	016	RD	GANG	
01.015	1	D4	U1	019	RD	TILFLUKTSROM / LAGER	
01.016	1	D4	U1	018	RD	KORRIDOR	

6.4 Brannokumentasjonsskap

Brannokumentasjonsskap skal leveres etter EBE sin mal.

Plasseres i samarbeid med DAK ansvarlig hos EBE.

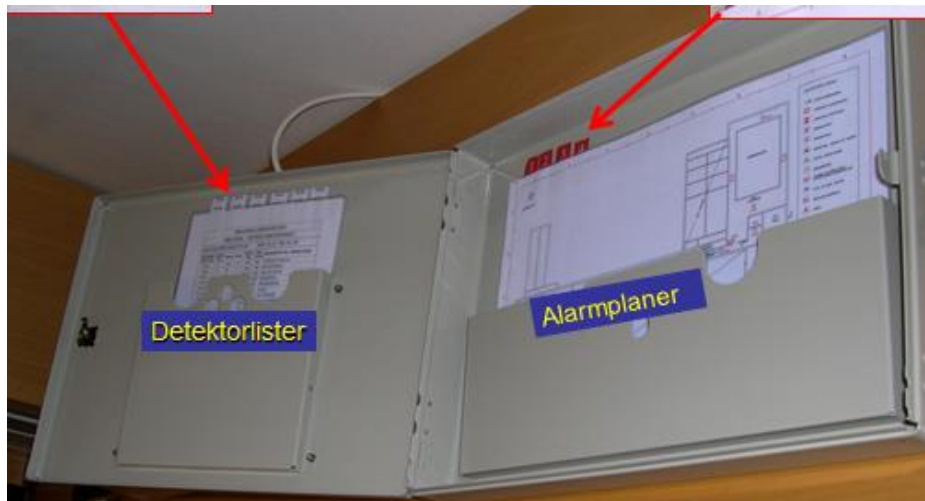
Skapet utleveres av DAK-ansvarlige hos EBE.

Liggende A3. Med Bergen kommune sin logo (se bilde). Mål: 360X500X70mm

Utvendig:



Innvendig:



6.5 Rømningsplaner (R-plan)

Polyetylen plater eller lignende (340 mm x 460 mm, 2 mm tykk à 6 hull) til innramming, utleveres av DAK-ansvarlige hos EBE. Plasseres i samarbeid med DAK ansvarlig hos EBE.

PS! Husk å ta av beskyttelsesplasten.

