



CADdirekt



BRANDLARM

für Bluebeam

MANUAL

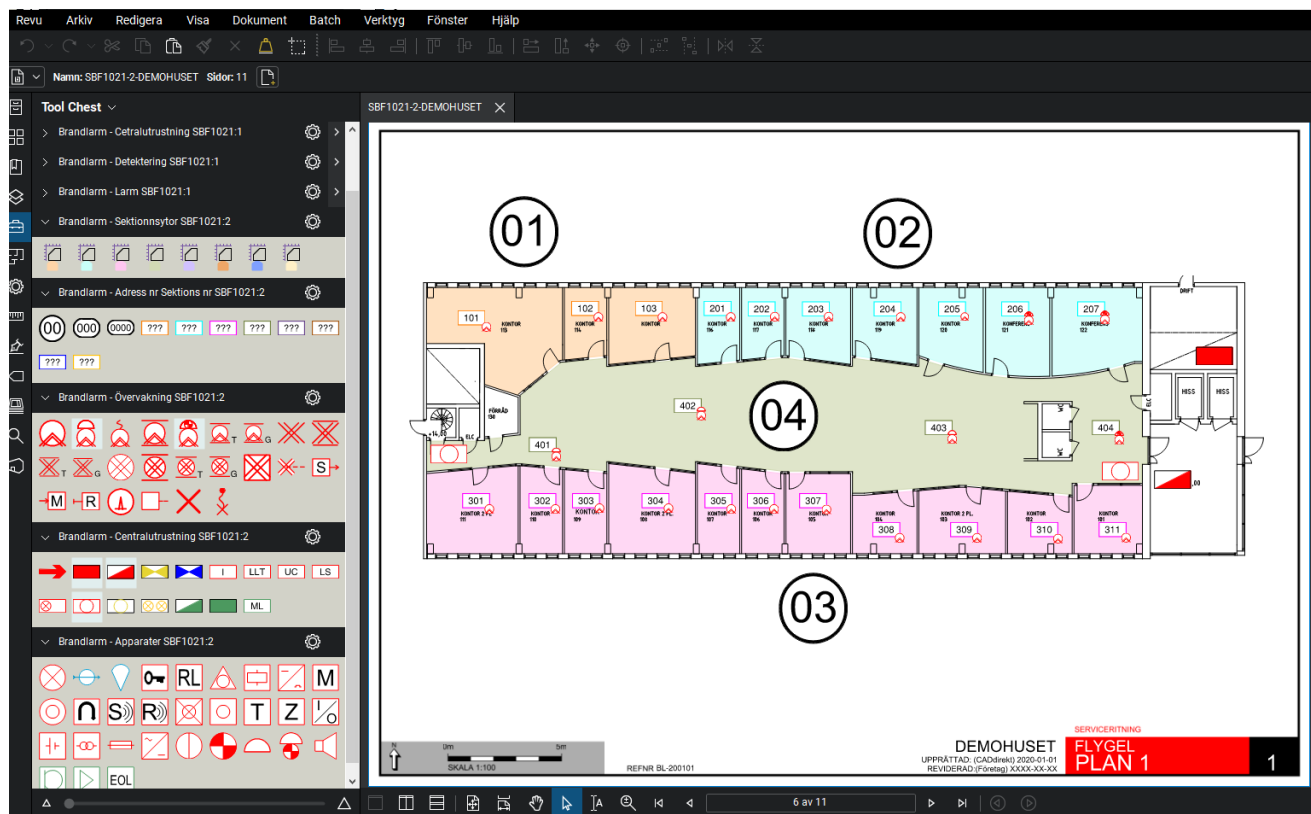
INNEHÅLL.

INNEHÅLL	2
FÖRORD	3
• BRANDLARM FÖR BLUEBEAM.....	4
INSTALLERA BRANDLARM	4
<i>Hantering av profiler och verktygsfält</i>	4
<i>Ändra aktiv profil.....</i>	4
<i>Ändra utseende på verktygsfälten.</i>	5
<i>BRANDLARM Verktygsfält och mallfiler</i>	6
<i>SBF 1021:1</i>	7
<i>SBF 1021:3.....</i>	8
<i>Symbolstorlek</i>	10
<i>Mallar för BRANDLARM</i>	11
ÖVNINGSUPPGIFTER	14
ÖVNING 1: SKAPA SERVICERITNING	14
<i>Klipp och klistra mellan underlag</i>	14
<i>Redigera texter i SERVICERITNINGEN.....</i>	19
<i>Skapa sektionsytor.</i>	20
<i>Addera Sektionsnummer, Adresser och Symboler.....</i>	22
<i>Skapa Förklaringstext och Mängdförteckning.</i>	24
ÖVNING 2: SKAPA ORIENTERINGSRITNING	27
<i>Kopiera sidan SERVICERITNING och skapa en ORIENTERINGSRITNING</i>	27

FÖRORD.

BRANDLARM för Bluebeam.

Bluebeam är ett kraftfullt program med många fantastiska funktioner och verktyg för att hantera filer i formatet PDF. Med Bluebeam och tillägget BRANDLARM upprättas SBF 1021:1 samt SBF1021:2 dokumentation snabbt och smidigt.



Enkelt blir nu enklare.

Bluebeam's arbetsytta visar hela tiden hur ritningen ser ut vid utskrift. Inga överraskningar med felaktiga inställningar eller skalor.

CADDirekt har som grund tanke att alla dokument som skapas skall vara framtidssäkrad. Med detta menar vi att en fil skall kunna öppnas och förädlas även om 10 år. Detta har vi tagit fasta på när det gäller CADDirekt's CAD applikationer. Med Bluebeam kommer även "original filen" för ditt pdf dokument att vara redigerbart.

Skadeansvar:

Då boken är avsedd att vara en vägledning i CAD projektering tar DokumentAssistans AB ej på sig något ansvar vad gäller skador av något slag uppkomna vid projektering efter denna handling.

BRANDLARM FÖR BLUEBEAM.

INSTALLERA BRANDLARM

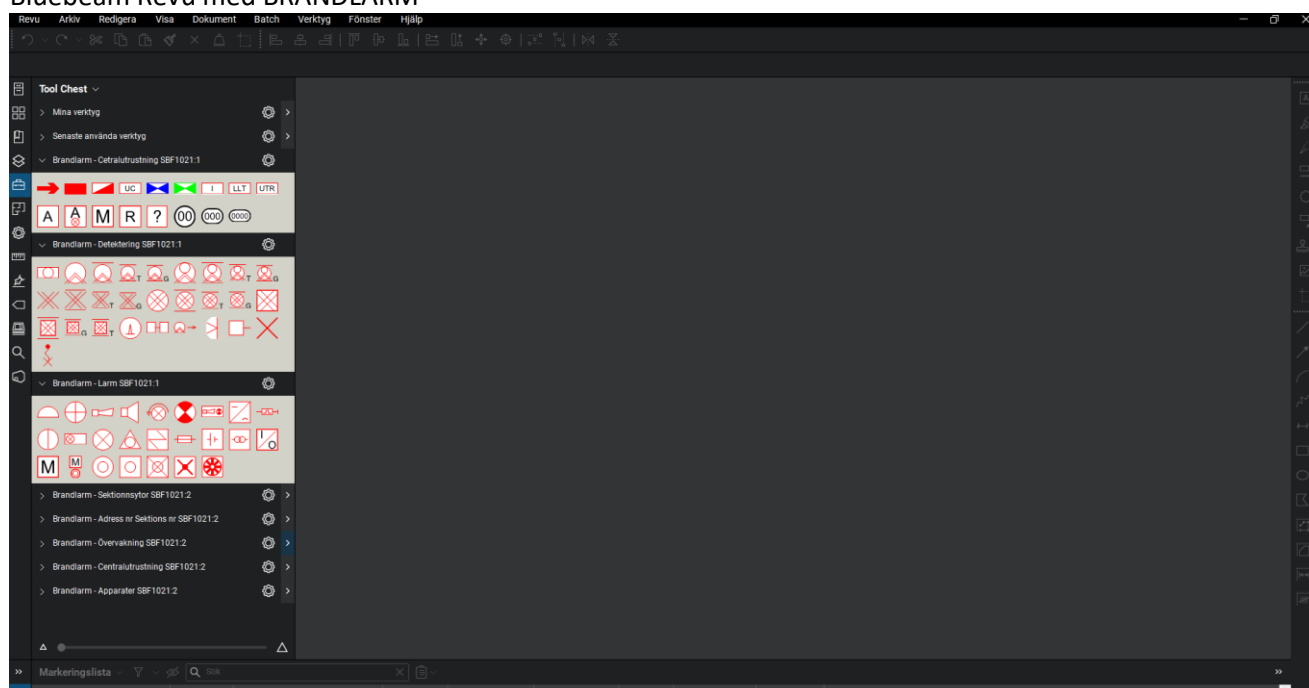
Starta CADdirekt_BRANDLARM_Setup_1.21.XX

För Bluebeam V17, V18, V19, V20 samt V21 Core, Complete (Ej Basic)

Följ installationsanvisningarna.

Profilen BRANDLARM aktivera vid installation i BLUEBEAM

Bluebeam Revu med BRANDLARM



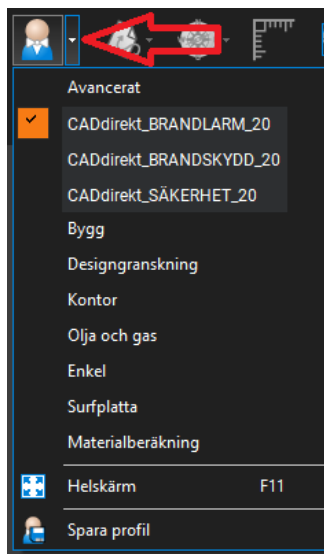
Hantering av profiler och verktygsfält

Ändra aktiv profil.

Växla mellan olika profiler genom att klicka på en profil blir den aktiv.

Endast en profil kan vara aktiv.

Bluebeam V17



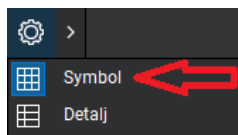
Öppna lista genom att klicka på fältet höger om bild.

Ändra utseende på verktygsfälten.

Verktygsfälten kan visas på olika sätt.
Varje verktygsfält har en egen inställning.

Klicka på kugghjulet välj visningssätt

Visningsläge **Symbol**.



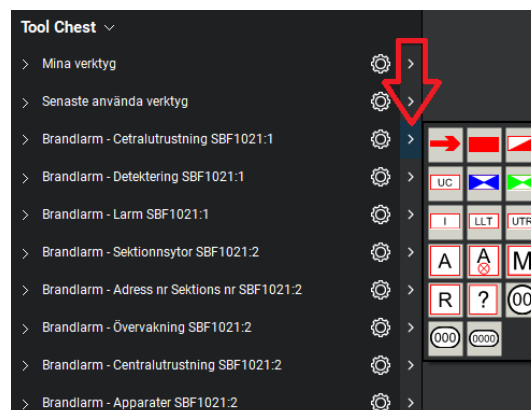
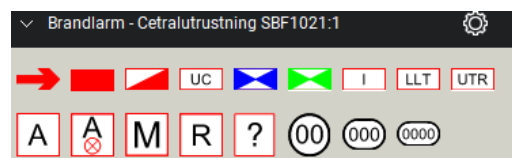
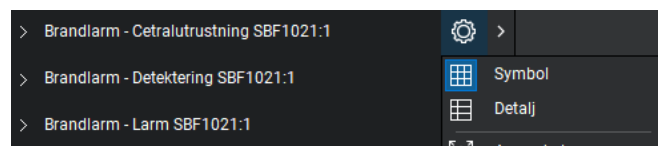
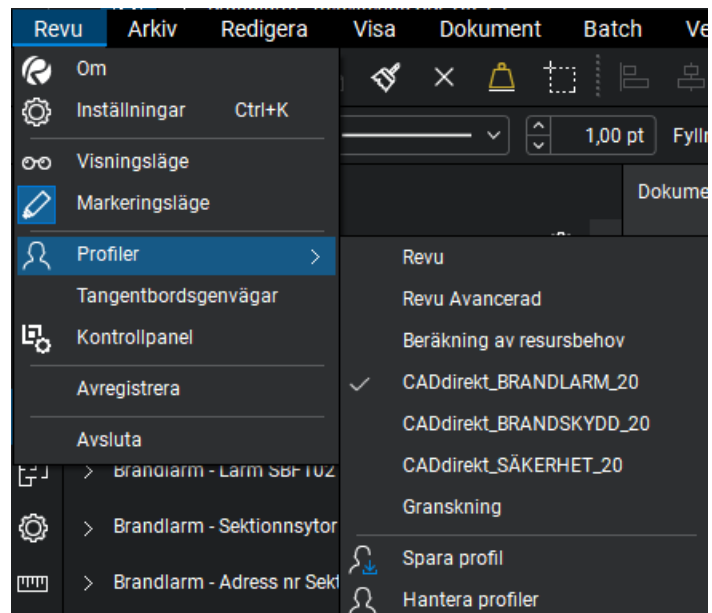
Snabbvalslista.

När ett verktygsfält är minimerad når man alla symboler från en snabbvalslista.

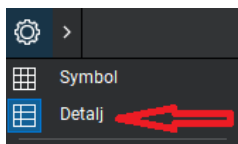
Öppnas med >

Efter vald symbol stängs lista.

Bluebeam V18,V19, 20 och 21



Visningsläge **Detalj**.



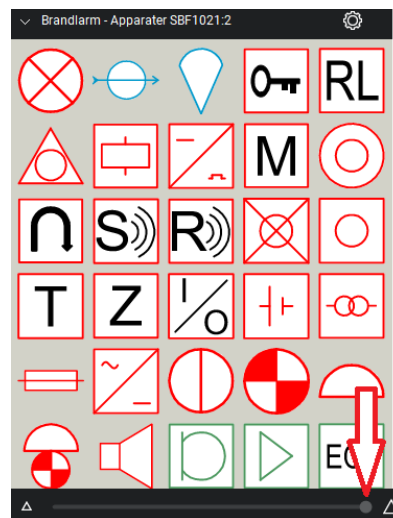
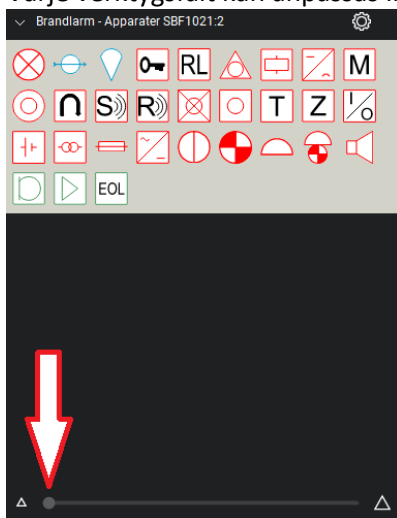
Lång lista med beskrivande text för varje symbol.

Ämne	Kommentar	Etikett
Viktig entré för räddningstjänsten		
Centralutrustning		
Brandförsvarstabla		
Undercentral		
Sprinklercentral		
Inertgassläckningsanläggning		
Informationstabla		
Larmlagringstabla		
Utrymningslarmstabla		
Adressenhet		
Adressenhet med indikering		
Dörrhållarmagnet		
Röklucka		
Apparat egenbeteckning	?	
Sektionsnr. 2 siffror	00	
Sektionsnr. 3 siffror	000	
Sektionsnr. 4 siffror	0000	

Ändra storlek på bilden

Behovet av att justera storlek på bilden i verktygsfält varierar mellan användare och bildens komplexitet.

Varje verktygsfält kan anpassas individuellt.



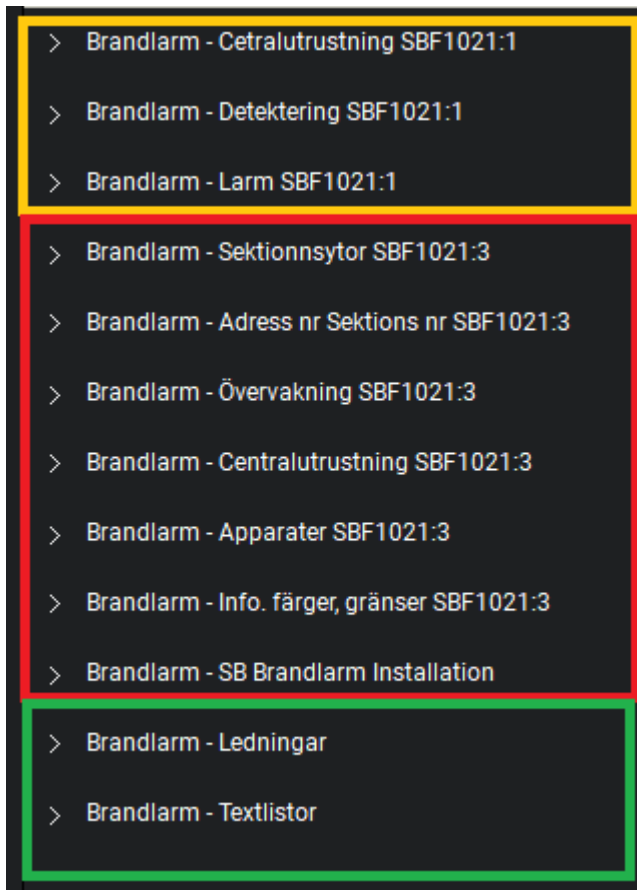
BRANDLARM Verktygsfält och mallfiler

BRANDLARM är strukturerad för att upprätta brandlarmsritning enl. SBF 1021:1 samt SBF 1021:2.

Symboler från verktygsfälten i kombination med mallfiler ger alla förutsättning för att upprätta snygga och lättlästa dokument.

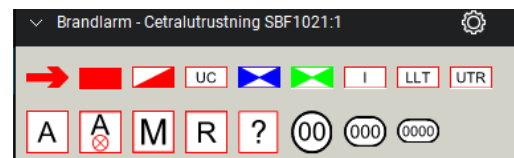
Verktygsfälten med dess symboler är grupperade efter SBF 1021:1 och SBF 1021:2 samt ledningar för brandlarm.

Arbetsflöde och funktioner se avsnitt Övningsuppgifter.

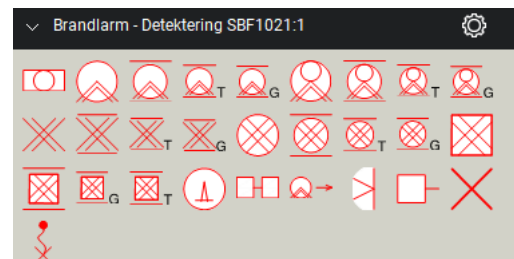


SBF 1021:1

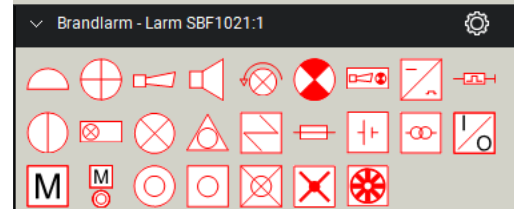
Centralutrustning



Detektering



Larm



SBF 1021:3**Sektionsfärg**

▼ Brandlarm - Sektionssytor SBF1021:3		
	Ämne	Kom
	Sektionsfärg 1	
	Sektionsfärg 2	
	Sektionsfärg 3	
	Sektionsfärg 4	
	Sektionsfärg 5	
	Sektionsfärg 6	
	Sektionsfärg 7	
	Sektionsfärg 8	

Adresser och sektionsnummer

▼ Brandlarm - Adress nr Sektions nr SBF1021:3		
	Ämne	Kommentar
	Sektionsnr. 2 siffror	00
	Sektionsnr. 3 siffror	000
	Sektionsnr. 4 siffror	0000
	Linje Sek.nr	
	Textruta SF 1	???
	Linje SF 1	
	Textruta SF 2	???
	Linje SF 2	
	Textruta SF 3	???
	Linje SF 3	
	Textruta SF 4	???
	Linje SF 4	
	Textruta SF 5	???
	Linje SF 5	
	Textruta SF 6	???
	Linje SF 6	
	Textruta SF 7	???
	Linje SF 7	
	Textruta SF 8	???
	Linje SF 8	

Övervakning

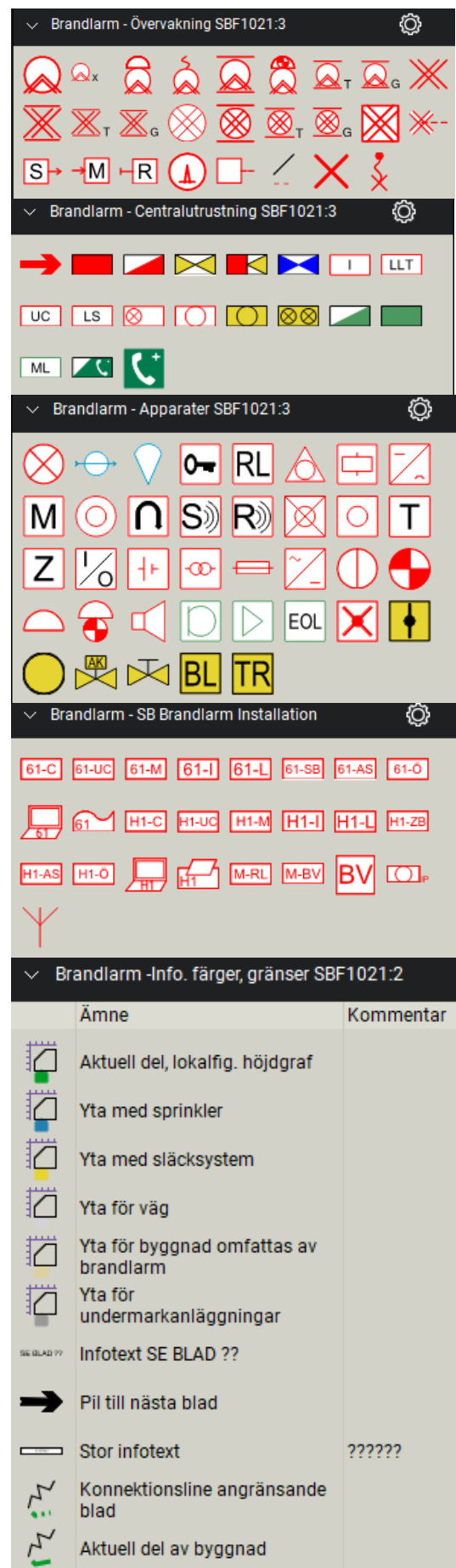
Centralutrustning

Apparater

Apparater och enheter från SB20:2 för att upprätta installationsritningar.

Informativa färger och gränser

Förtydligande av ytor i orienteringsritningar och byggnadsöversiktsritningar. Konnektionslinje för att visa gräns mot intilliggande blad. Används ihop med SE BLAD och Pil. Enl. SBF 1021:2



10

Ledningar

Ledningar och kontaktpunkter placeras i lager ledningar. Dessa kan släckas vid behov.

Textlistor

Skapar SYMBOLFÖRKLARING för aktuell sida eller alla sidor i dokumentet.

Skapar MÄNGSFÖRTECKNING för aktuell sida eller alla sidor i dokumentet.

Funktion redovisas i övning 1.

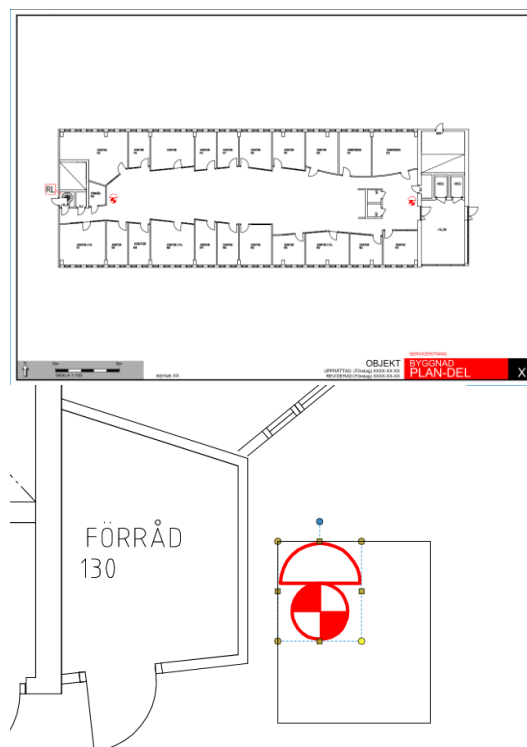
Symbolstorlek

Standardstorlek för symboler är anpassad för utskrift A4, A3, A2 och A1 i skalningsförhållande 1:1. SIS standard för symboler beskriver att en symbol på utskriften ritning skall vara 8 mm i symbolen kortaste del.

Symbol kan efter in sättning justeras med handtagen efter behov.

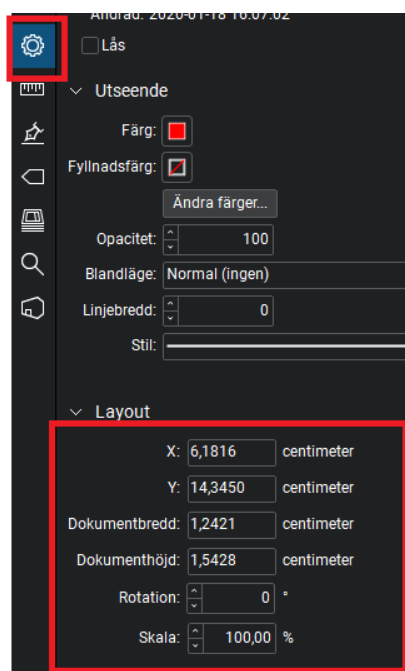
Brandalarm - Ledningar		
Ämne	Kommentar	Etikett
 61	Ledning för brandalarm	
 H1	Ledning för brandalarm	
 Kopplingspunkt		

Brandalarm - Textlistor		
Ämne	Kommentar	Etikett
 SYMBOLFÖRKLARING Aktuell sida		
 SYMBOLFÖRKLARING Alla sidor		
 Mängförteckning Aktuell sida		
 Mängförteckning Alla sidor		



Eller i dialogen egenskaper.

Aktivera detalj för justering.



Mallar för BRANDLARM

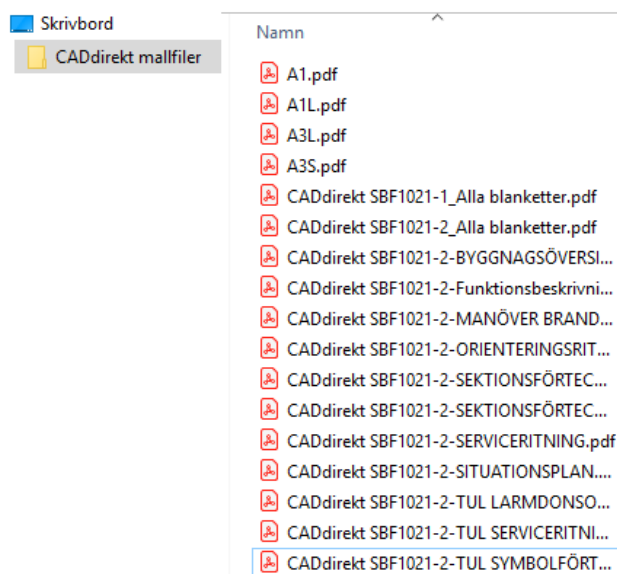
Mallfiler hämtas från folder
CADdirekt mallfiler

För BRANDLARM finns flera mallfiler.
SBF1021-1, SBF1021-2, SBF1021-3

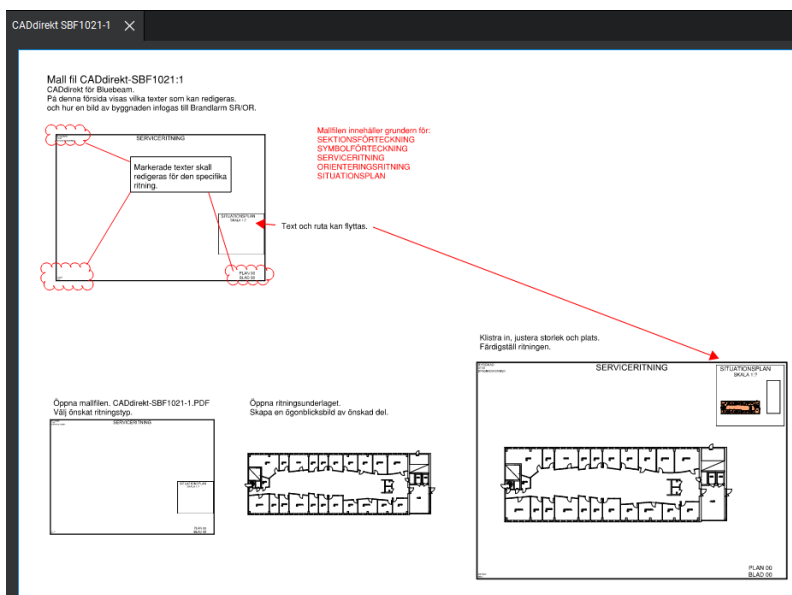
CADdirekt SBF1021-2_Alla blanketter

Filerna består av ett försättsblad med beskrivning av hur mallfilen kan användas. Denna fil är väldigt stor 4.8 mb och kan gör att ert ritande upplevs trögt..
"LAGGAR"

Därför har vi delat upp filen i enskilda blad.

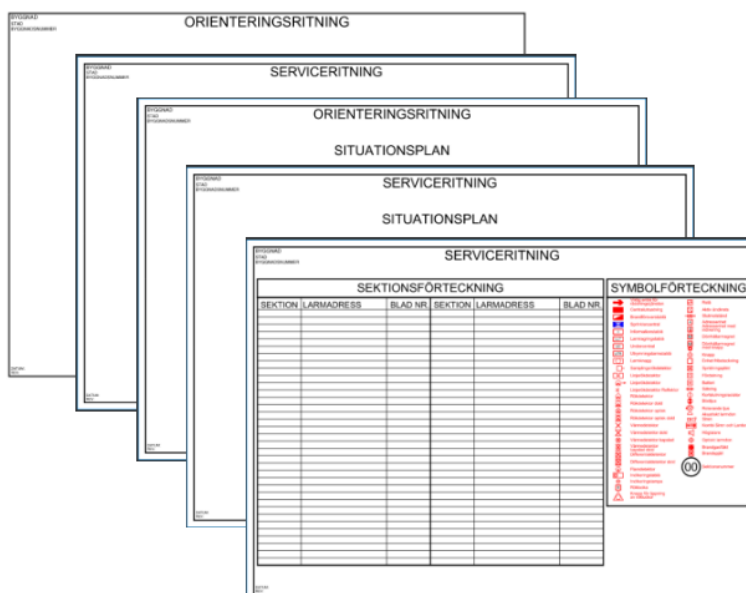


Försättsbladet visar vilka delar i dokumentet som kan anpassas för varje sida.



Mall fil SBF1021-1

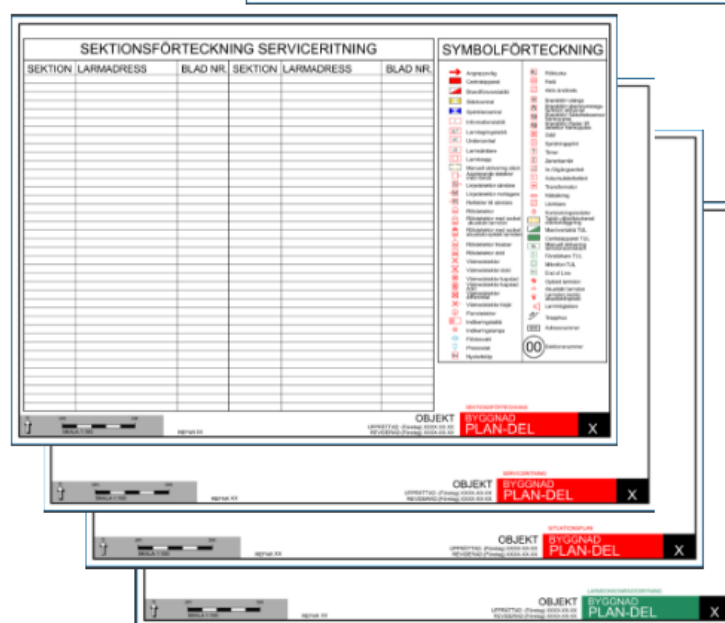
Mallfilen innehåller grunden för:
SEKTIONSFÖRTECKNING
SYMBOLFÖRTECKNING
SERVICERITNING
ORIENTERINGSRITNING
SITUATIONSPLAN



Mall fil SBF1021-2

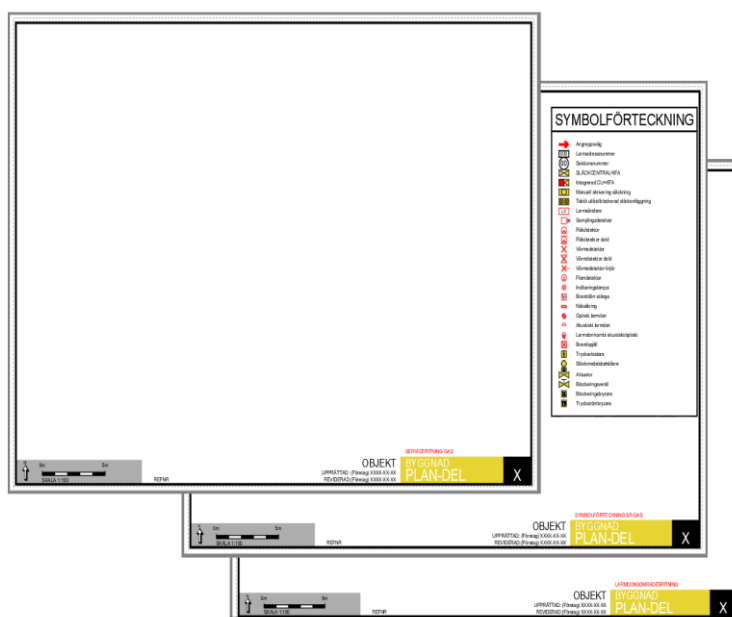
Mallfilerna innehåller grunden för:
SITUATIONSPLAN
BYGGNAGSÖVERSIKT
SEKTIONSFÖRTECKNING
SEKTIONSFÖRTECKNING
SERVICERITNING
ORIENTERINGSRITNING
MANÖVER BRANDGASVENTILATION

LARMDONSOMRÅDESRITNING
SYMBOLFÖRTECKNING SR-TUL
SERVICERITNING TUL



Mall fil SBF1021-3

Mallfilerna innehåller grunden för:
 LARMDONSOMRÅDESRITNING GAS
 SYMBOLFÖRTECKNING SR-GAS
 SERVICERITNING GAS



ÖVNINGSUPPGIFTER

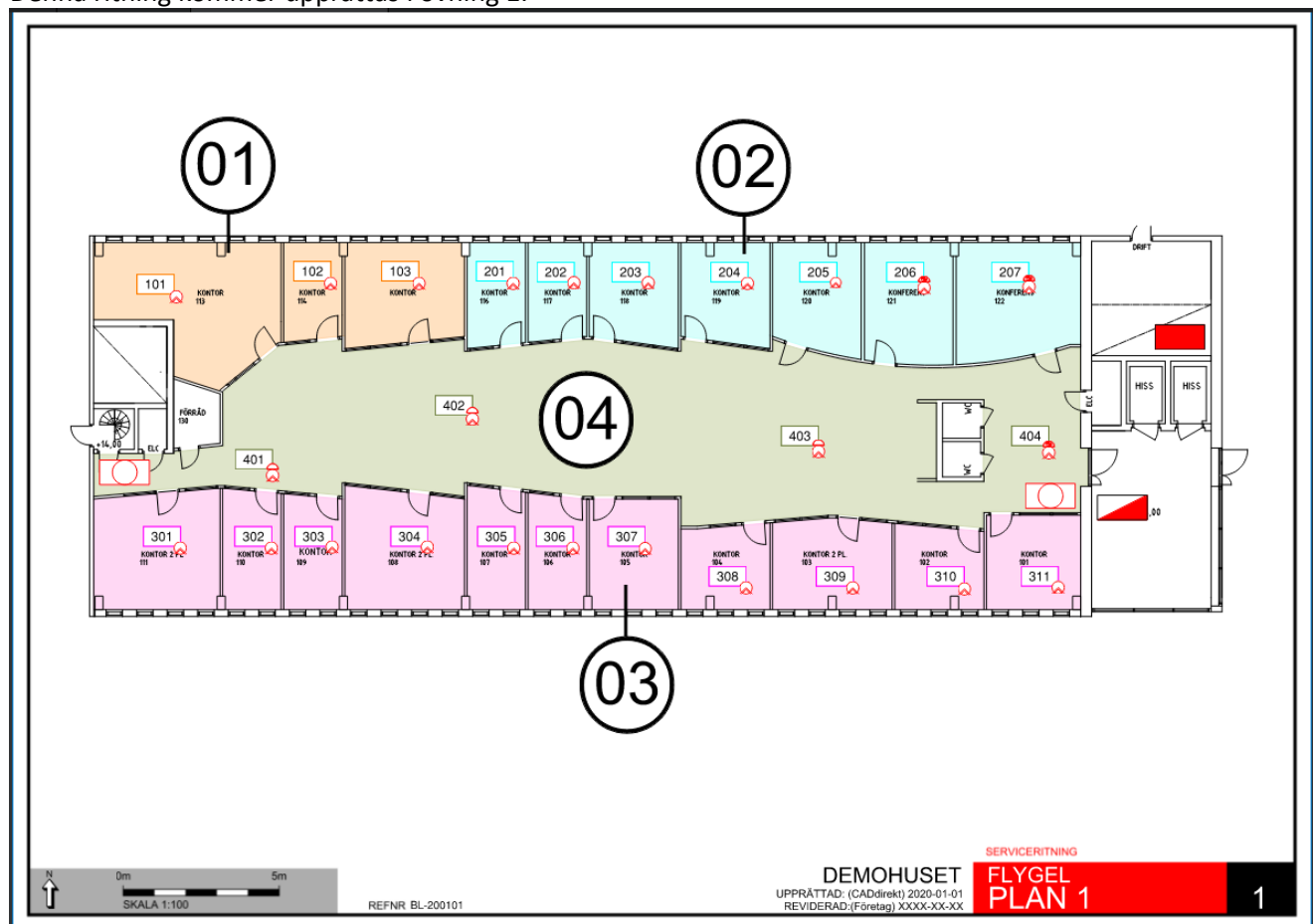
OBS! Övningsexempel nedan visar endast arbetsmetoder och tillämning av verktygsfält. Detta är ingen korrekt projektering avseende tekniska system.

ÖVNING 1: SKAPA SERVICERITNING

Klipp och klistra mellan underlag.

Bluebeam är utmärkt program för att kombinera delar från olika PDF filer för att upprätta en ny ritning med ett utseende efter eget behov.

Denna ritning kommer upprättas i övning 1.



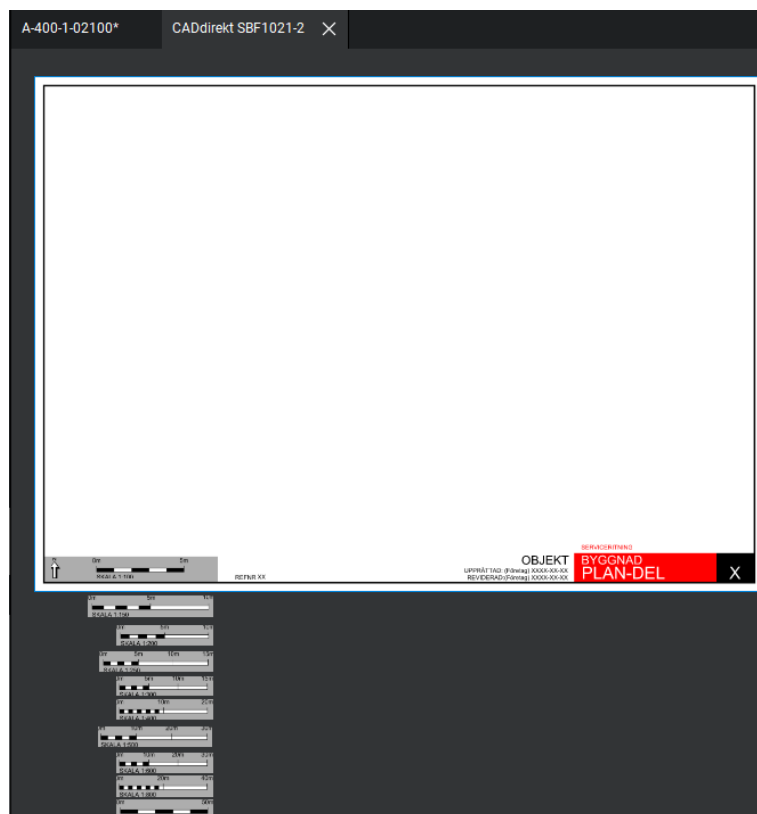
Öppna mallfilen SBF 1021:2

OBS! Spara nu mallfilen till en egen fil använd funktionen.

Spara som..

Br-980-1-02100.pdf

Placera filen i en mapp för projektet.



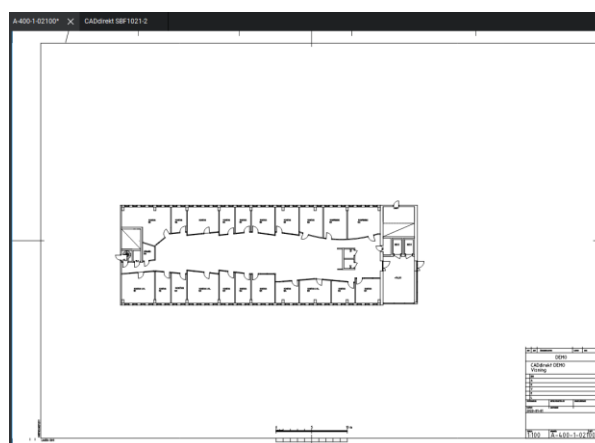
Öppna ett underlag som ni vill använda delar från.

Ex. visar.

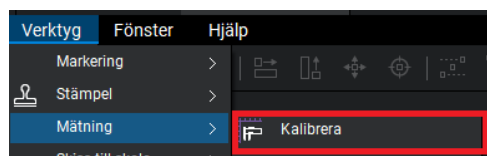
A-400-1-02100.PDF

Planritningen har ritningsram i storlek A1, skalstock och ritningshuvud. Ritningen har ett skalningsförhållande till modellen på 1:100.

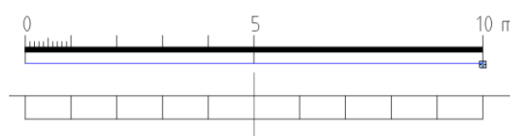
Underlaget är skapat direkt från CAD. Dvs skärpan i linjer är mycket bra. Om ett underlag är skannat till PDF minskar skärpan.



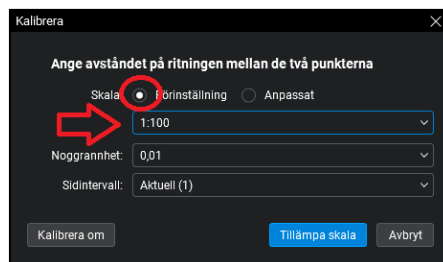
Kalibrera grund filen.



Använd ett känt mått

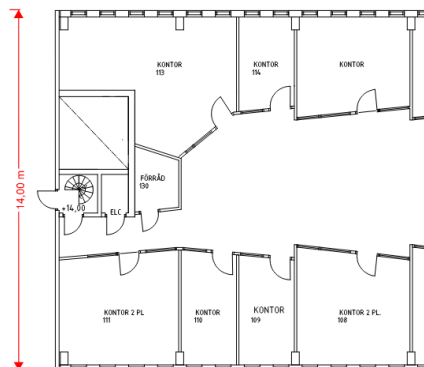


Exakt skalningsförhållande är inte viktigt i denna typ av handling.

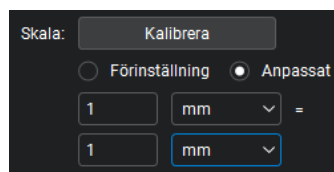


Mät en nu en längd i ett område som kommer att vara synlig i den nya handlingen.

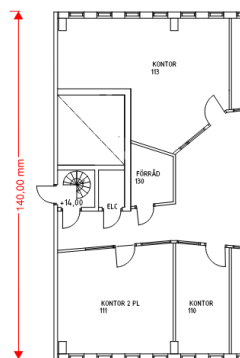
I och med kalibreringen 1:100 visas måttet 14,00 m



Tips! Om bilden saknar känt mått. Använd Kalibrering Anpassad 1:1



Längden blir då 140 mm.



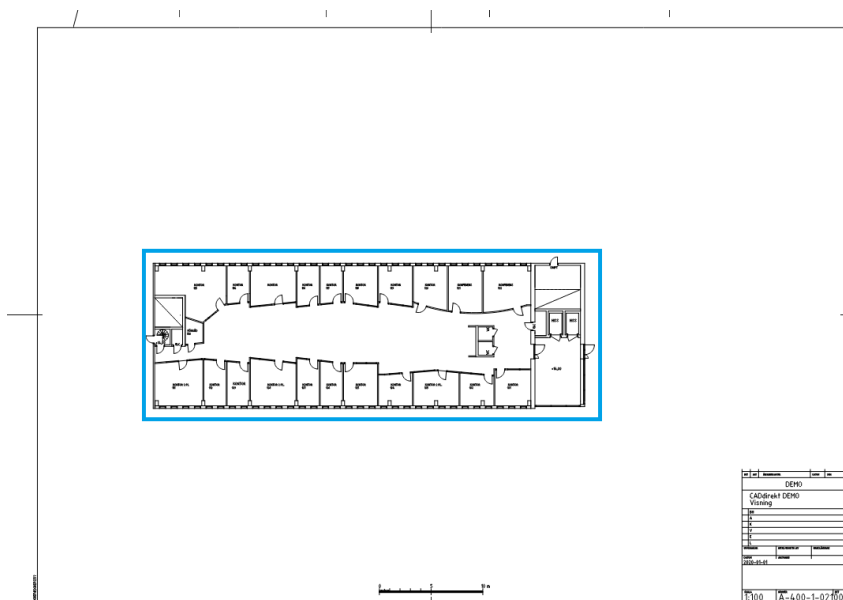
Aktivera ritningen
A-400-1-02100

Starta kommandot Ögonblicksbild!
Tryck "G"

Välj

Startpunkt nedre vänster hörn av hus..
Slutpunkt i överhöger hörn.

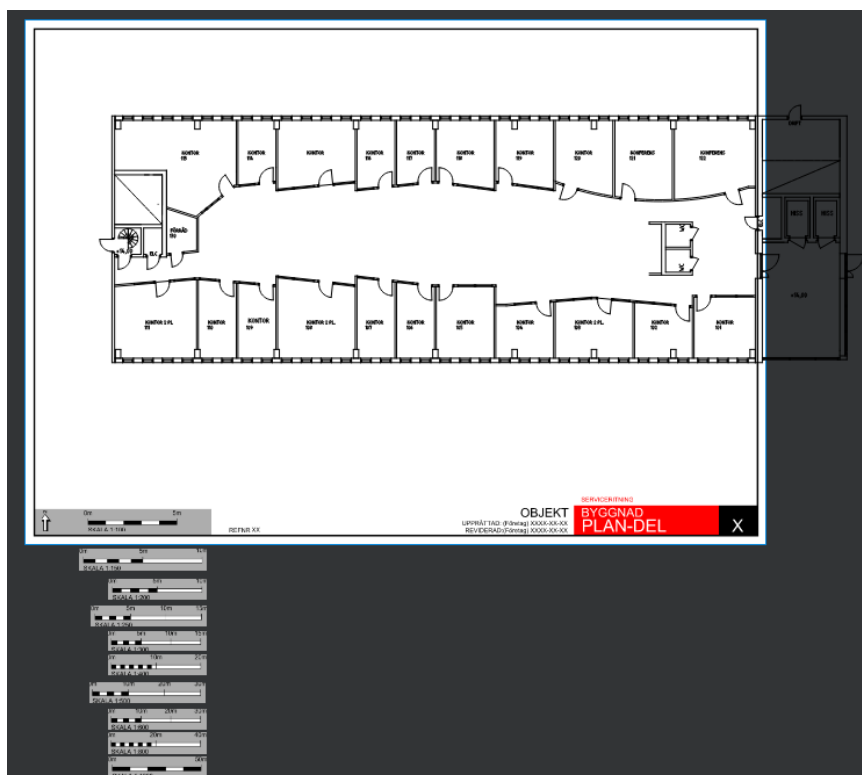
Ögonblicksbild är Bluebeam's sätt att ta urklipp från en PDF fil. hämta



Klistra in valt område till Br-980 filen.

Bilden är från en A1 ritning

SERVICERITNINGEN är i formatet A3.



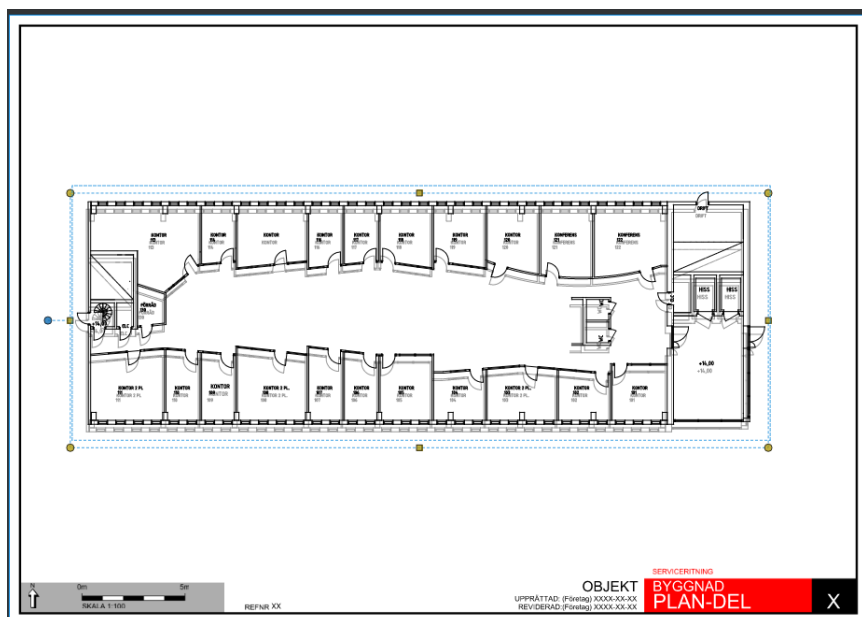
Anpassa urklippets storlek och placering

Aktivera bilden, yttrehörn visa med handtag.

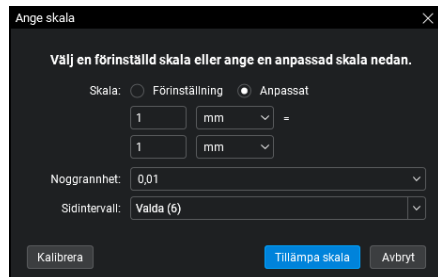
Storlek justeras med låst höjd/bredd förhållande i hörnen.

Med mitt handtagen på bilden justeras endast en axel.

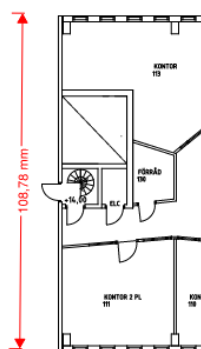
Detta justeringsalternativ rekommenderas inte!



Kalibrera filen för SERVICERITNINGEN



Mät kortsidan igen. Tidigare var måttet 140 mm



18

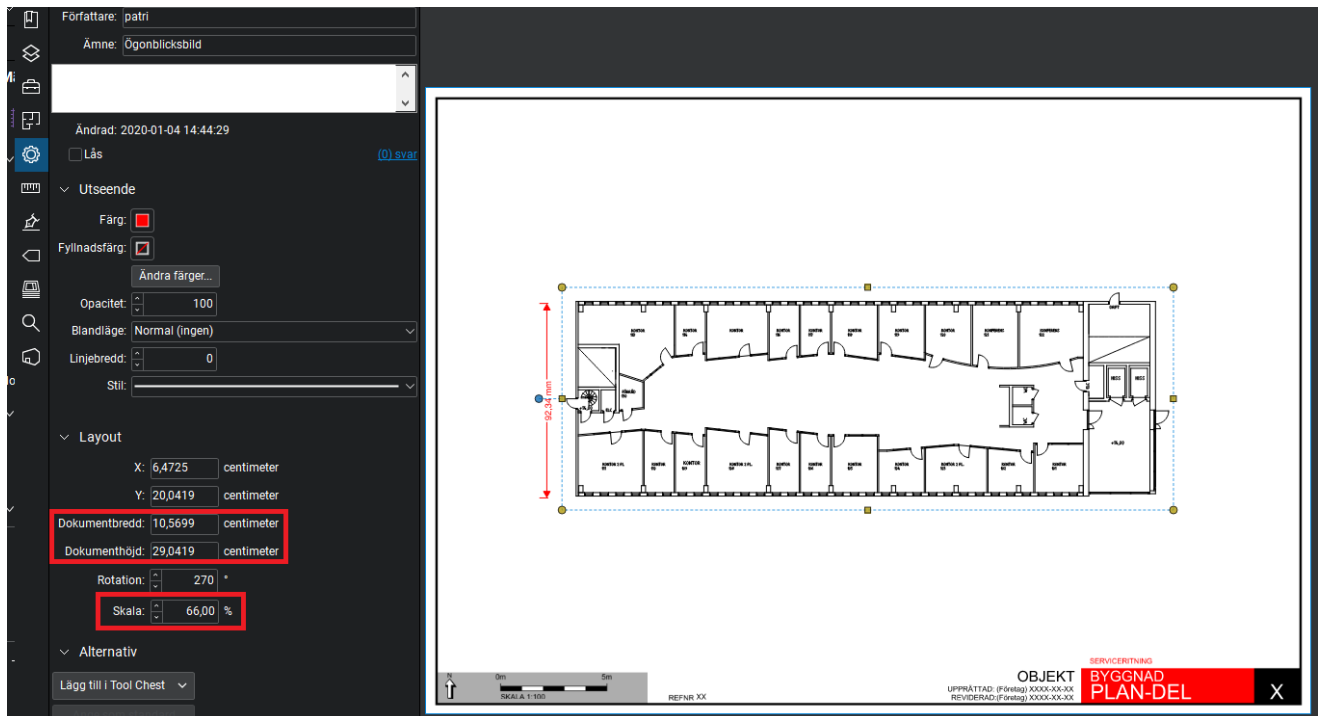
Justera bilden Höjd/Bredd

Dra i ett hör tills önskat mått erhålls eller mer exakt via bildens egenskaper.

Egenskaps dialogen. Justeras Bredd/Höjd eller Skal %.

Bilden kommer från en ritning med ursprungs är skala 1:100. Nu anpassas bilden till att passa i en A3 ritning. Storleken minskas. En skalfaktor på 66 % är lämplig i SERVICERITNINGEN

1/100 reducerad till 66 % => 0,01/0,66 => 1:151 **ca 1:150**



För att skapa ett stabilt ritningsunderlag är det bra att Låsa bilden av byggnaden med nya storleken och platsen.

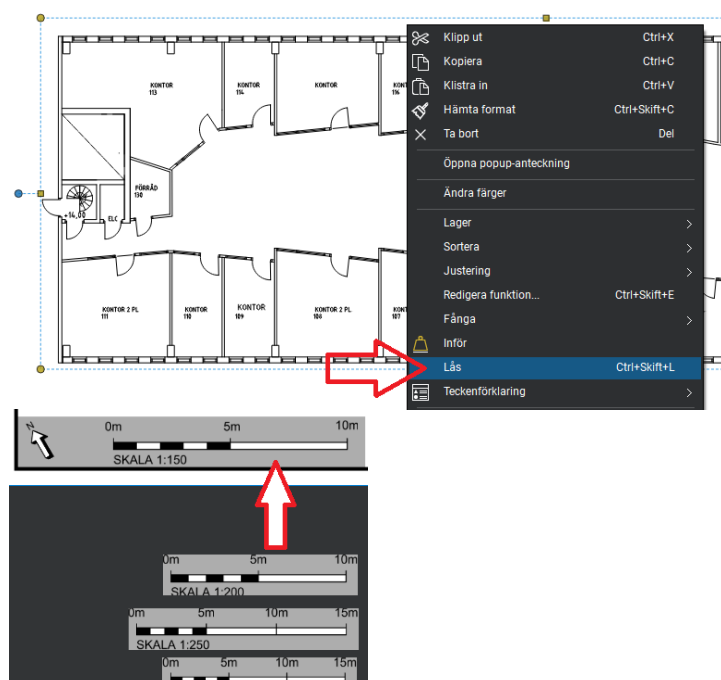
Markera bilden, Högerklicka och välj LÅS.

En lås bild kan inte flyttas eller raderas.

Välja skalstock och justera Norrpil

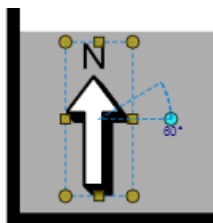
Markera Bilden skalstock 1:100 och Radera.

Dra upp skalstock 1:150 i grått fält.



Justera Norrpilens riktning

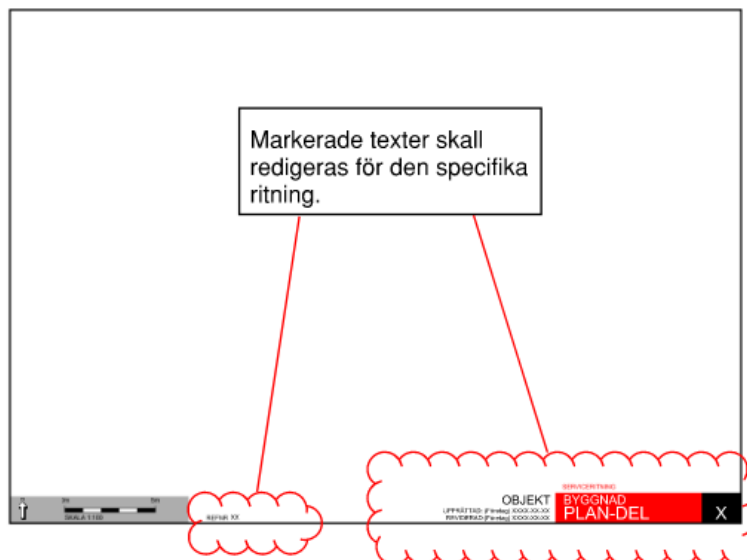
Aktivera bild. Vrid blått handtag till önskad riktning.



Redigera texter i SERVICERITNINGEN.

Försättsbladet visa vilka texter som kan redigeras

Aktivera redigering genom att dubbelklicka på texten och skriv ny text.



OBJEKT:

DEMO
re
re

UPPRÄTTAD:
REVIDERAD:

DEMO

UPPRÄTTAD: (Företag) XXXX-XX-XX
REVIDERAD: (Företag) XXXX-XX-XX

DEMO

UPPRÄTTAD: (CADdirekt) 2020-01-01
REVIDERAD: (Företag) XXXX-XX-XX

BYGGNAD
PLAN-DEL
BLAD

SERVICERITNING

FLYGEL
PLAN 1

3

Skapa sektionsytor.

Öppna verktygsfältet

Brandlarm - Sektionsytor SBF1021:2.

Funktionen som används för att skapa Sektion färger är Bluebeam Area.

Varje sektionsfärg har inställning i färg enl. SBF1021:2

Brandlarm - Sektionsytor SBF1021:2		
Ämne	Kommentar	Etikett
 Sektionsfärg 1		
 Sektionsfärg 2		
 Sektionsfärg 3		
 Sektionsfärg 4		
 Sektionsfärg 5		
 Sektionsfärg 6		
 Sektionsfärg 7		
 Sektionsfärg 8		

Rita Sektionsfärg.

Välj en sektionsfärg 1

Följ ytans begränsningslinjer...

Ytor behandlas som vilket objekt som helst. Ytan är definierad med 70 % täckningsgrad vilket gör att man ser igenom.

Trots detta måste ytans plats i ritningsordning sättas till "Flytta längst bak"

Markera yta. Högerklicka
Välj Sortera – Flytta längst bak

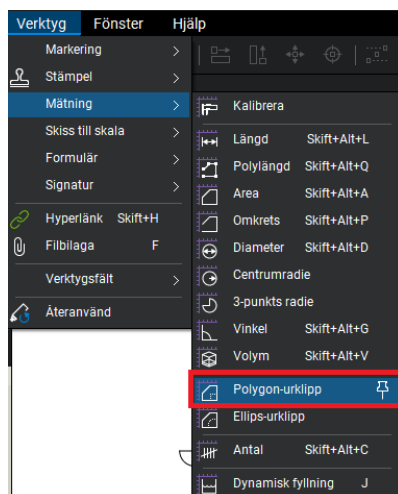
Med ytan i bakgrunden framträder väggarna tydligare.

Rita klart sektion 2 och 3.



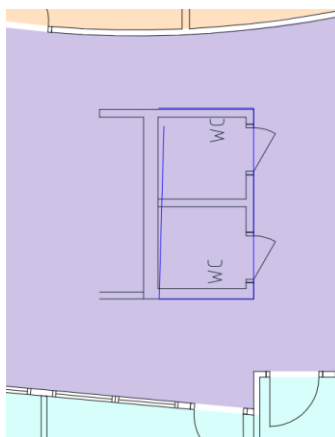
Reducera sektionssyta 3 vid WC gruppen.
 Detta är en standardfunktion i Revu

Starta funktionen.

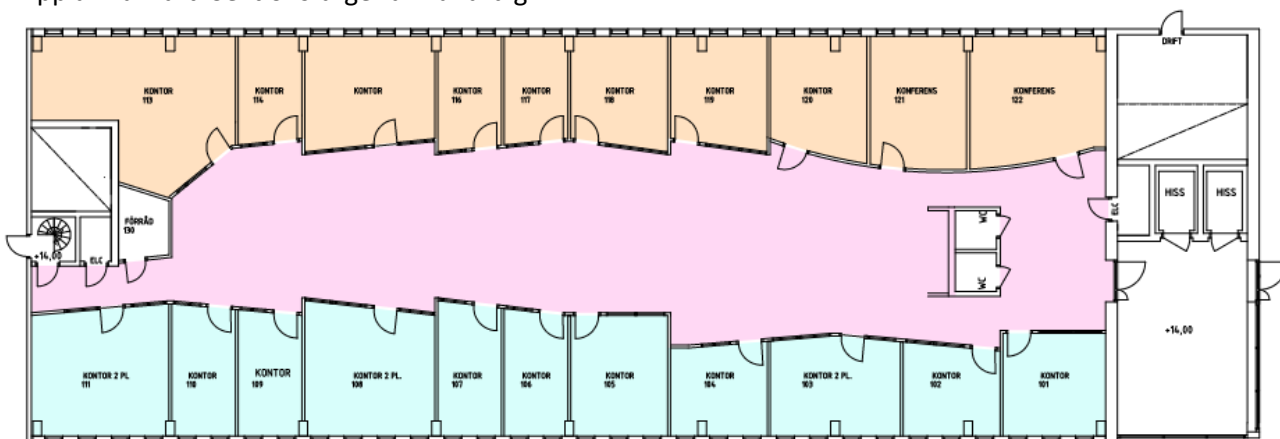


Rita ut det område som skall tas bort.
 Avsluta med <enter>.

Kommandot kan endast utföras när
 markören är över en yta.



Urklipp är nu klart. Sektionsfärger är nu färdig.



Addera Sektionsnummer, Adresser och Symboler.

Symboler placera ut med Drag&Drop tekniken.

Öppna verktygsfält.

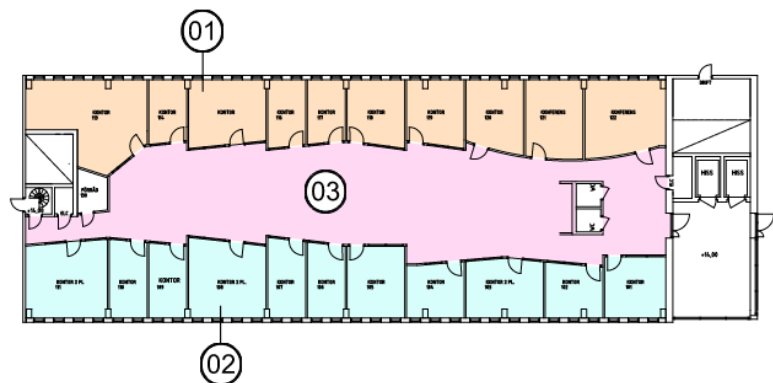
Samtliga symboler har text som kan redigeras efter inplacering.

▼ Brandlarm - Adress nr Sektions nr SBF1021:2			
Ämne	Kommentar	Etikett	
 Sektionsnr. 2 siffror	00		
 Sektionsnr. 3 siffror	000		
 Sektionsnr. 4 siffror	0000		
 Linje Sek.nr			
 Textruta SF 1	???		
 Linje SF 1			
 Textruta SF 2	???		
 Linje SF 2			
 Textruta SF 3	???		
 Linje SF 3			
 Textruta SF 4	???		
 Linje SF 4			
 Textruta SF 5	???		
 Linje SF 5			
 Textruta SF 6	???		
 Linje SF 6			
 Textruta SF 7	???		
 Linje SF 7			
 Textruta SF 8	???		
 Linje SF 8			

Placera in Sektionsnummer.

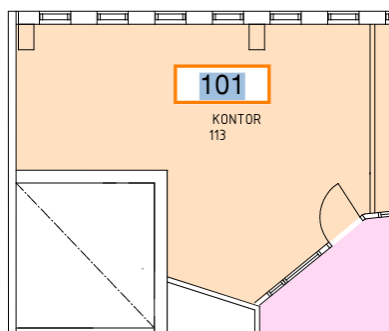
Redigera texten.

Rita även hänvisningslinjer.



Addera adresser i sektionerna.

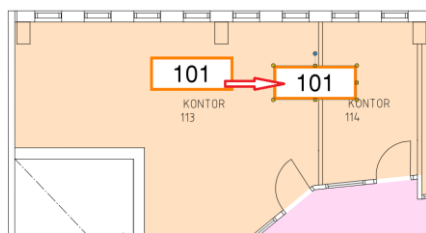
Adressrutan och hänvisningslinje är kopplade till respektive sektionsfärg.



Tips! Om Flera adressrutor skall placeras i för samma sektion.

Lägg in 1:a adressen. Med Drag&Drop

Använd där efter Bluebeam kopiera kommando. Ctrl-C och klistra in med Ctrl-V .



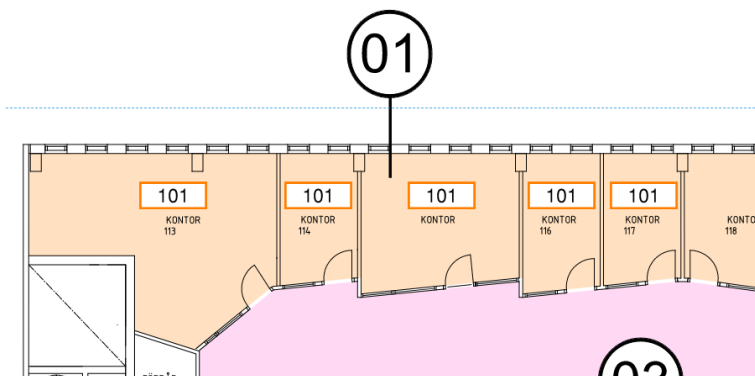
eller

Markera symbol

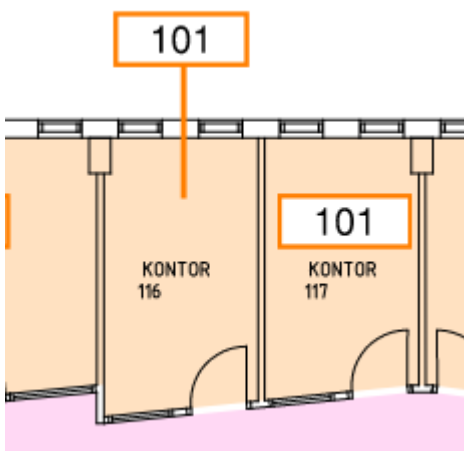
Håll ner ctrl-tangenten

Dra symbol till önskad plats.

Om kopian skall ligga i linje med varandra håll ner shift-tangenten medan symbolen dras till ny plats.



Placeras utanför skall hänvisningslinje ritas.



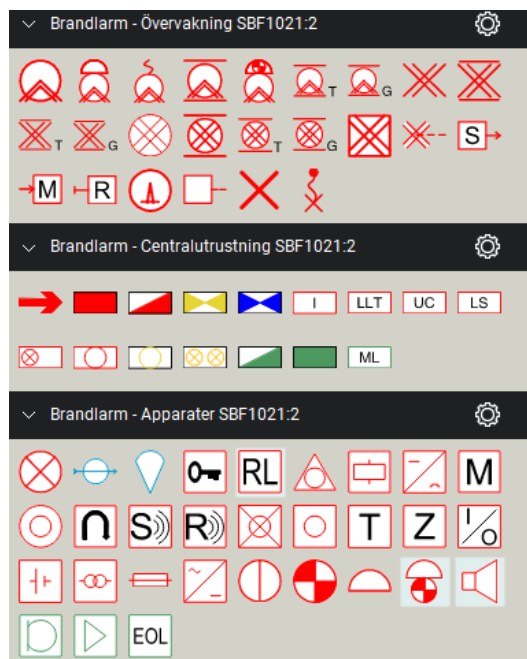
24

Addera symboler från verktygsfälten

Övervakning

Centralutrustning

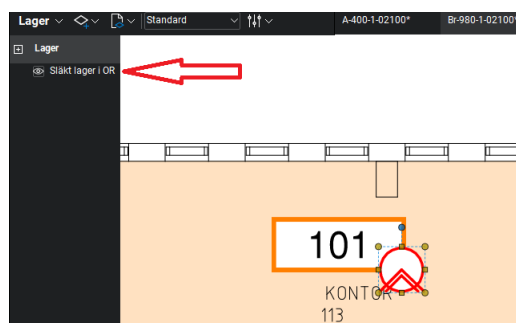
Apparater



Symboler från dessa verktygsfält skall alla visas i SR ritningar och döljas i OR ritningar.

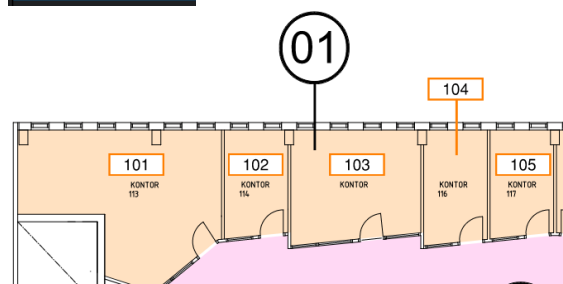
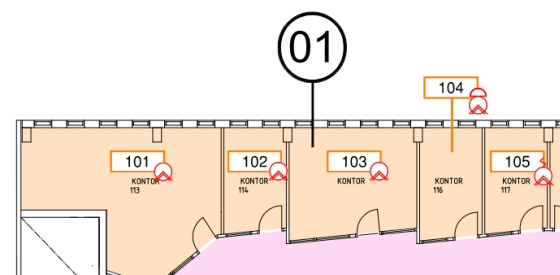
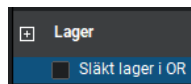
De symboler som skall släckas i OR är placerade i lager.

Vilka symboler som skall visa skiljer sig mellan SBF021:1 och SBF1021:2



SERVICERITNING

ORIENTERINGSRITNING



Skapa Förklaringstext och Mängdförteckning.

4 alternativ är upprättade.

SYMBOLFÖRKLARING

MÄNGDFÖRTECKNING.

Kopplingen till lista kommer från verktygsboxarna.

Listorna skall var direkt visa filens alla symboler med eller utan antal.

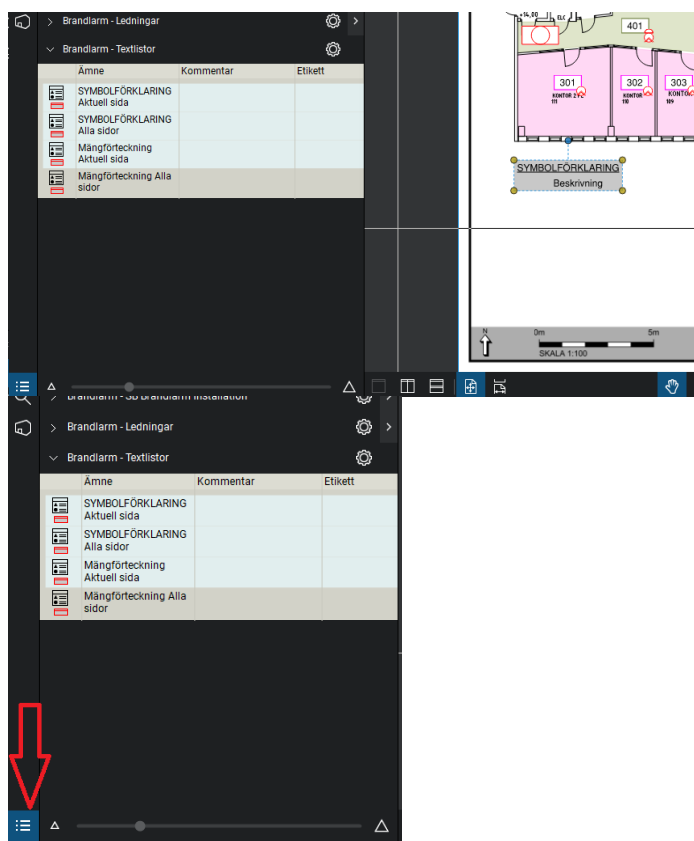
Brandalarm - Textliistor		
Ämne	Kommentar	Etikett
 SYMBOLFÖRKLARING Aktuell sida		
 SYMBOLFÖRKLARING Alla sidor		
 Mängdförteckning Aktuell sida		
 Mängdförteckning Alla sidor		

Detaljer som inte kommer från en kopplad lista kommer därför att inte visas.
I och med detta har vi valt att visa hur man manuellt lägger till symboler till typ av lista.

Dra ut en lista på arbetsytan.

Markeringslista

Längst ned till höger finns öppningsknappen för Markeringslistan.



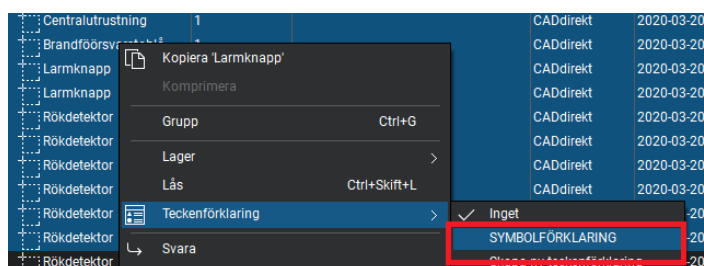
Markera i listan det detaljer som ni vill visa i förklaringsrutan.

Det går att välja alla.

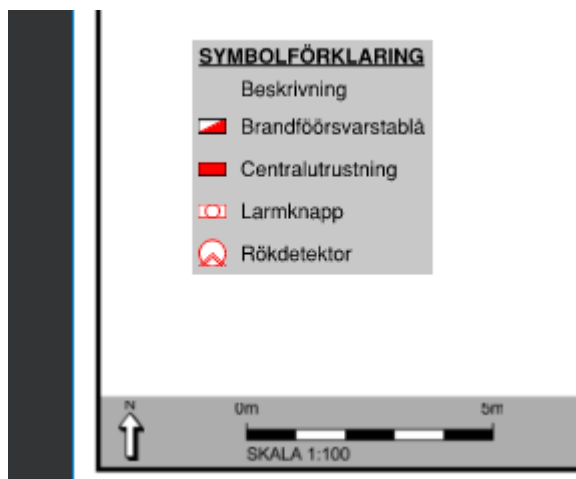
Amne	Sidetikett	Kommentarer	Författare	Datum	Status	Färg
Sektionsfärg 2	1		CADdirekt	2020-03-20 09:45:52		
Sektionsfärg 1	1		CADdirekt	2020-03-20 09:45:52		
Ogonblicksbild	1		CADdirekt	2020-03-20 09:45:52		
Ogonblicksbild	1		CADdirekt	2020-03-20 09:45:52		
Ogonblicksbild	1		CADdirekt	2020-03-20 09:45:52		
Centralutrustning	1		CADdirekt	2020-03-20 09:45:52		
Brandförsvarstabil	1		CADdirekt	2020-03-20 09:45:52		
Larmknapp	1		CADdirekt	2020-03-20 09:45:52		
Larmknapp	1		CADdirekt	2020-03-20 09:45:52		
Rökdetektor	1		CADdirekt	2020-03-20 09:45:52		
Rökdetektor	1		CADdirekt	2020-03-20 09:45:52		
Rökdetektor	1		CADdirekt	2020-03-20 09:45:52		
Rökdetektor	1		CADdirekt	2020-03-20 09:45:52		
Rökdetektor	1		CADdirekt	2020-03-20 09:45:52		
Rökdetektor	1		CADdirekt	2020-03-20 09:45:52		
Rökdetektor	1		CADdirekt	2020-03-20 09:45:52		
Rökdetektor med sock...	1		CADdirekt	2020-03-20 09:45:52		
Rökdetektor med sock...	1		CADdirekt	2020-03-20 09:45:52		

Högerklicka i lista.

Välj Teckenförklaring och därefter
SYMBOLFÖRKLARING

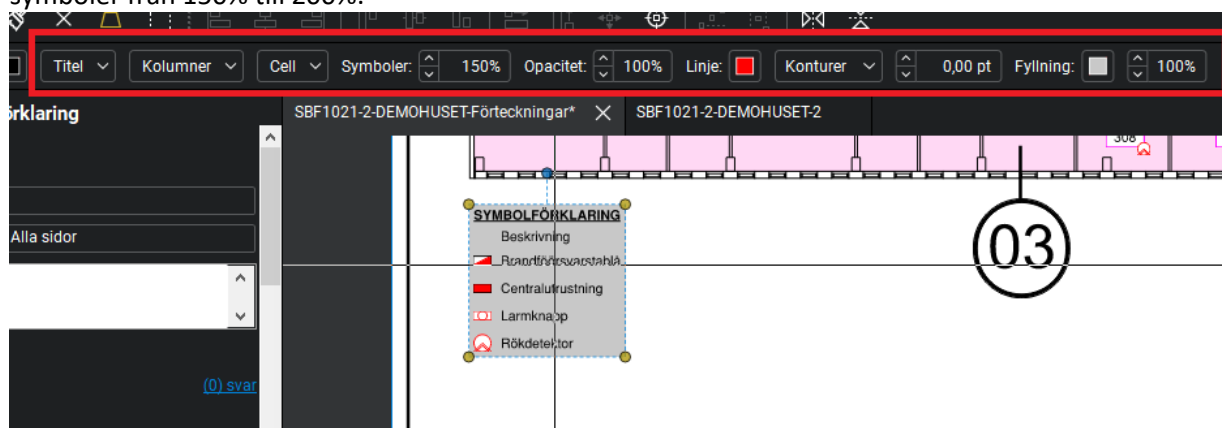


Listan är nu uppdaterad med samtliga valda detaljer.



Justering av utseende på förklaringsrutan.

Markera rutan. Och justera utseendet i verktygsfältet. Ändra t.ex inställning för symboler från 150% till 200%.



Övning 1 är nu klar

ÖVNING 2: SKAPA ORIENTERINGSRITNING

Kopiera sidan SERVICERITNING och skapa en ORIENTERINGSRITNING

Upprätta ORIENTERINGSRITNING utifrån den färdiga SERVICERITNING. Övningen utgår från redan skapat SERVICERITNING.

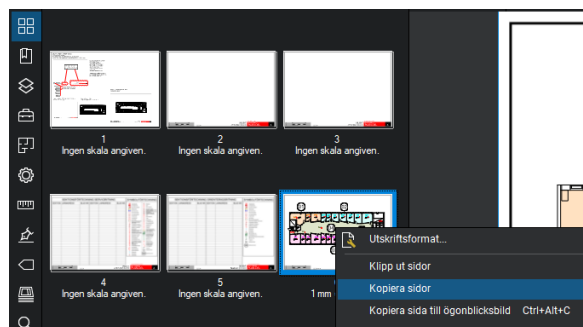
I och med att grundramen med ritningshuvud och alla texter redan är ifyllda samt att huset är inplacerat med skal så skall vi skapa en "Dubblett" sida av SEKTIONSRITNINGEN sidan.

Växlat verktygsfält

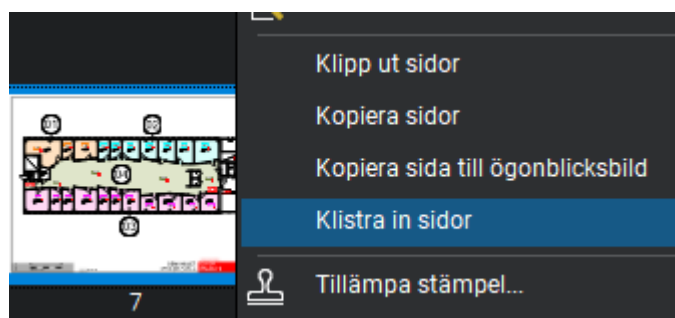


Högerklicka på SERVICERITNING sidan

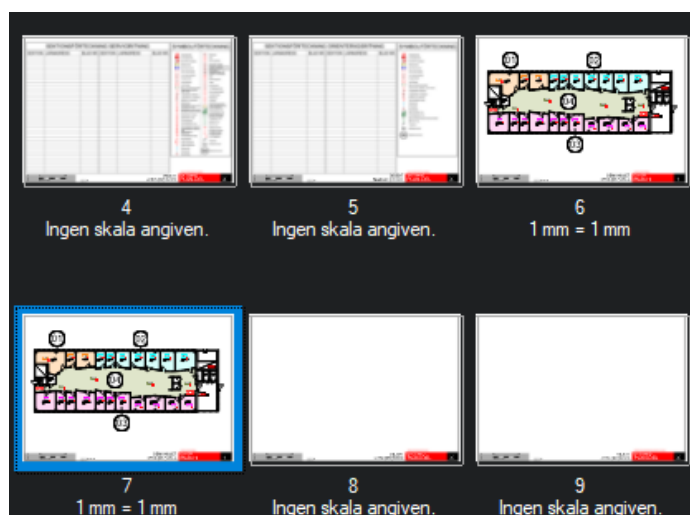
Välj Kopiera sidor..



Ställ markören efter SERVICERITNING sidan och klistra in sidor..



Aktivera den nya sidan



Redigera texten

Skriv in **ORIENTERINGSRITNING**



SR / OR

Skillnaden mellan en SR och en OR är att vissa detaljer skall syna i SR och släckta i OR.

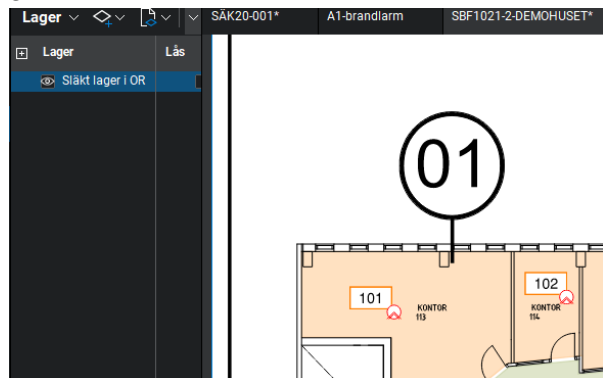
Filen är uppbyggd med lager. De detaljer som skall vara släckta i OR ligger i lager.

Lager inställningen gäller för hela dokumentet. Så det ger 3 möjligheter.

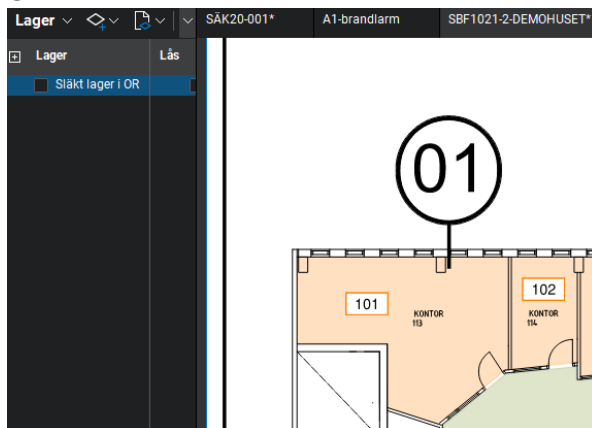
1. Tänd lager och Printa SR, byt sida. Släck lager och Printa OR.
2. Radera alla symboler som inte skall visas på Sida ORIENTERINGSRITNING
3. Eller dela upp sidorna i egna filer. Printa sida för sida.

Stark rekommendation är att hålla ihop dokumentet och printa enligt punkt 1.

SR



OR



Övning 2 är slut.

Tack för att ni har valt CADdirekt  BRANDLARM för Bluebeam.

Till Er som har arbetat er igenom denna manual!

På hemsidan www.caddirekt.se under FAQ kommer kontinuerligt förklaringar på problemställningar som ställs till CADdirekt Support att presenteras.

Det är med hjälp av dessa frågeställningar som vi kommer att vidareutveckla alla applikationer från CADdirekt.

Vi uppmanar er härmed att inkomma med frågor och önskemål om nya funktioner.

Tack för er medverkan.

Med vänlig hälsning
CADdirekt.