

BIM för brand i praktiken

BIM BUILDING
INFORMATION
MODELING



Briab

The right side of risk

Vad är BIM?

Building
Information
Modeling

Process
3D-model



Brandprojektering i BIM miljö

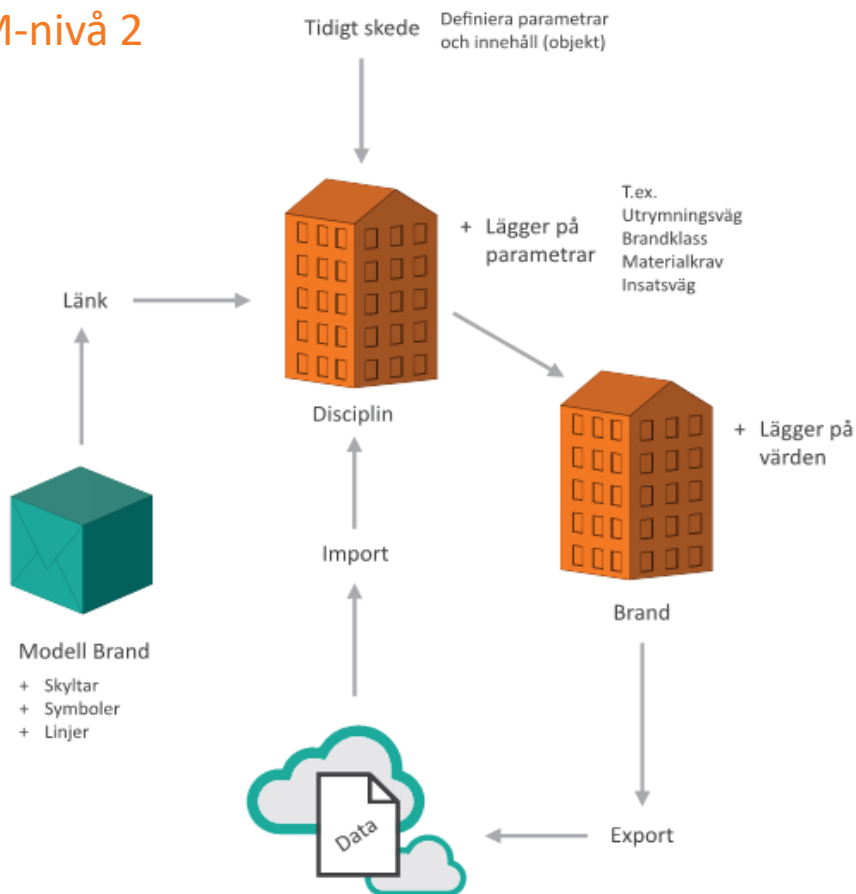
[illegible]

Behov för hela byggprocessen

- Tydligare kravställning
- Bättre detaljprojektering
- Produktspecifikation under designflödet
- Efterlevnad – högre kvalitet i slutändan
- Effektivare drift- och underhåll under förvaltning



BIM-nivå 2



Parametrik

- Styrparametrar
- Parametrar på rumsnivå
- Parametrar på objektsnivå
- Objekt i en brandmodell

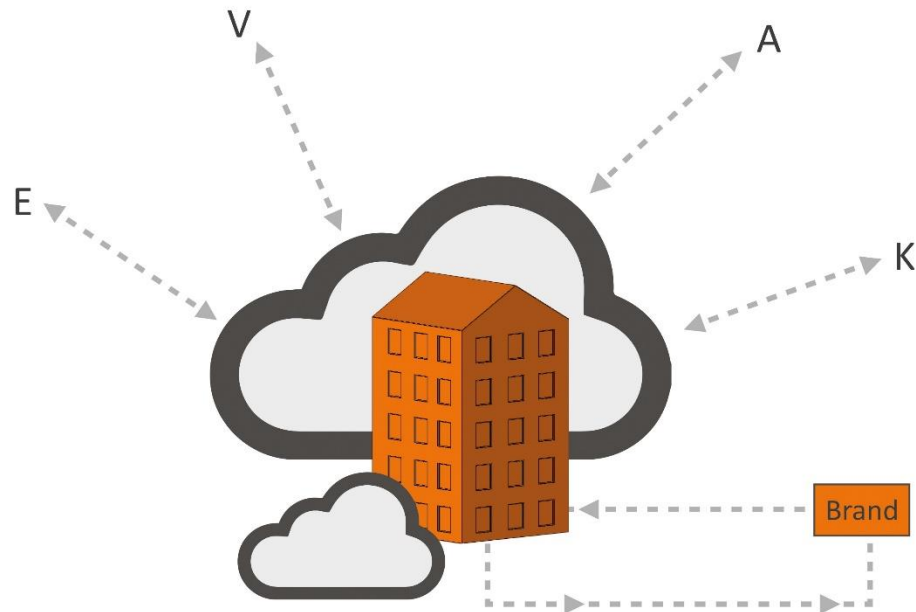
Parameters:

```

Brandavskiljande
Brandcell
Brandklass
Brandlarm
Brandvarnare
Brandzon
Dörrklass
Dörrmagnet
Fri Bredd
Fri Bredd Kontroll
Insatsväg
Larmknapp
Sprinklerskyddad
Utrymningslarm
Ytskikt
  
```



BIM-nivå 3



Editerbara parametrar,
dedikerade per disciplin.

T.ex.

- + Brandcellsgränser
- + Utrymningsväg
- + Sprinkler
- + Fri bredd
- + Brandlarm

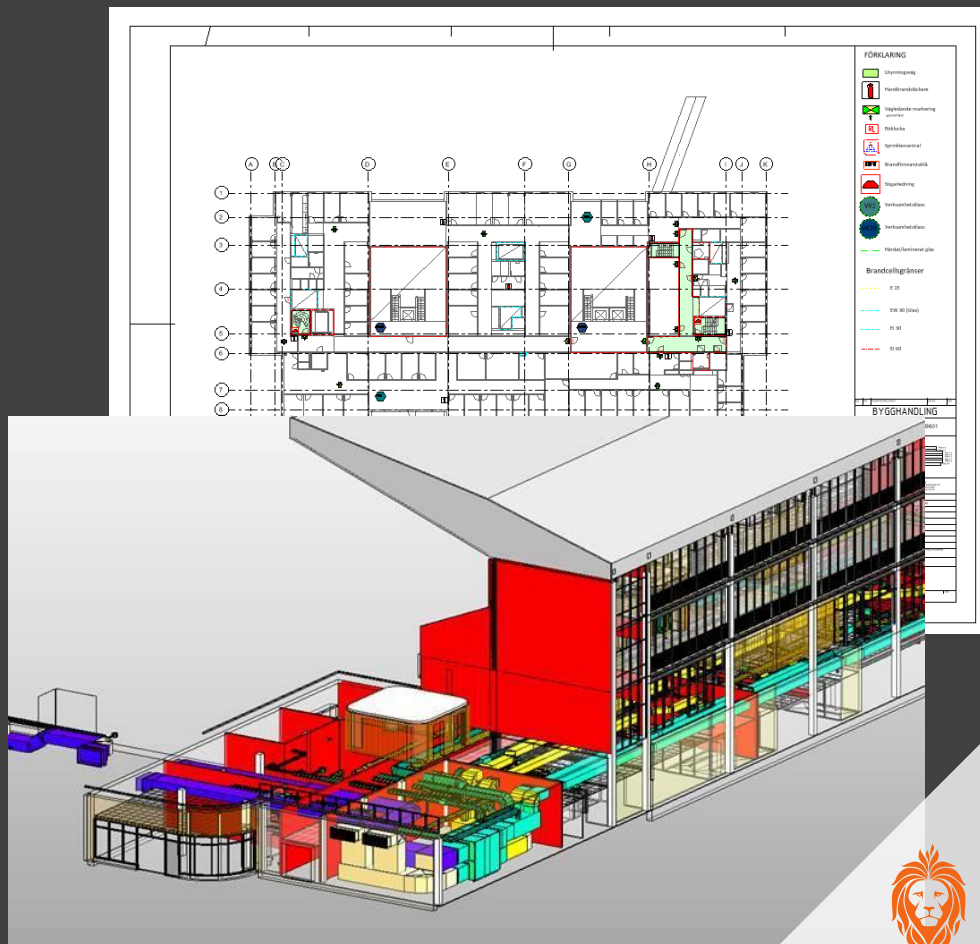
“Fire protection engineering in a BIM environment”

- Norén, J., Nystedt, F., Strömgren, M., Möllard, R., & Delin, M. (2018)
- Brandskyddsprojektering i en BIM-miljö
- SBUF Report 13316
- Briab R&D Report - 2018:01)



Morgondagens brandprojektering

- Modellbaserad information
- En aktiv aktör i datahantering under hela projekteringen
- Visualiserat brandskydd
- Brandskyddsmodeller och ritningar
- Samlad, uppdaterad och tillägnad information vid rätt tidpunkt

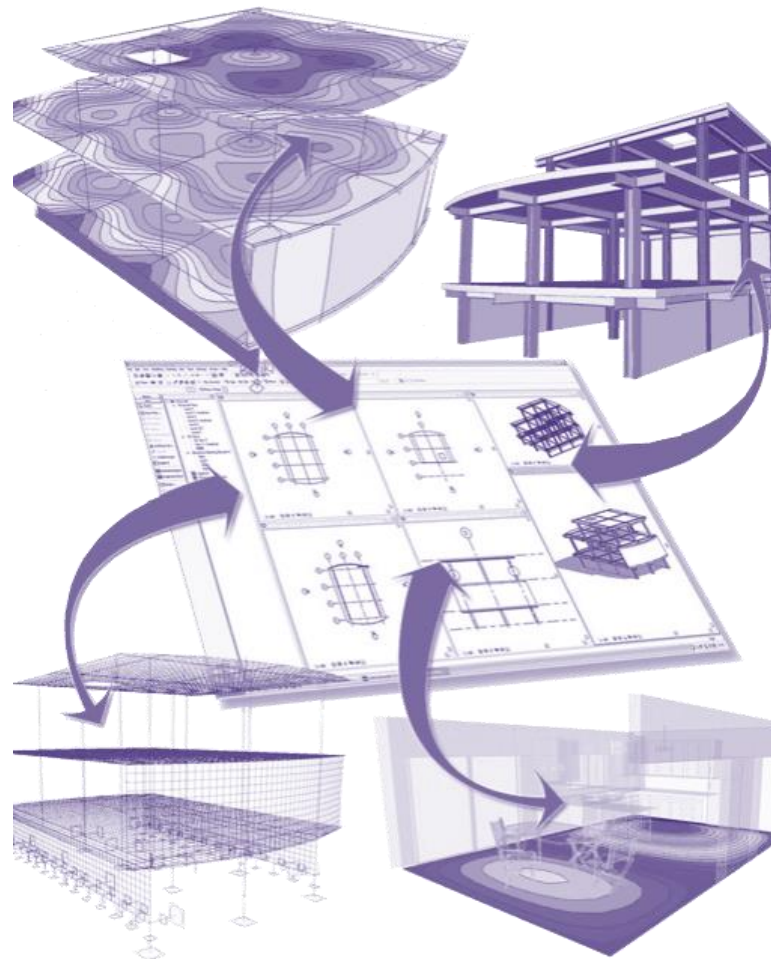


Briab Demo Project



Vad krävs i projekten?

- Kunskap om modellhantering och datasamordning
- Brand förstår övriga discipliners arbetssätt
- Förändrade arbetssätt hos oss som arbetar med brandskyddsteknisk projektering
- Behov av metodik
- När ska informationsutbyte ske?
 - ✓ Vad för information ska utbytas när?
 - ✓ Hur ska information utbytas?
 - ✓ Vem ansvar för vilka delar?



Utmaningar

- Behov av standardisering
 - ✓ Namngivning av olika parametrar
 - ✓ Processer
 - ✓ Informationsflöde
- Legala hinder mellan olika aktörer
 - ✓ Vem ansvarar för vad?
 - ✓ Hur säkerställs ansvaret?
 - ✓ Ändrad process hos beställaren, gränsdragningar
- Stora investeringar





Briab

The right side of risk