

BIM och brandskydd

Workshop 31 januari



SWEDISH
STANDARDS
INSTITUTE



Briab

INTRODUKTION

Viveka Odlén och Michael Strömgren, SIS TK 181/Briab

PROJEKTERINGSPERSPEKTIVET

Frida Bengtsson, Briab

BBR OCH BIM

Nicholas Alvéén och Johan Lindbom, Boverket

KAFFEPAUS

NORGES ERFARENHETER AV DIGITALISERING

Vidar Stenstad och Olaug H. Nesheim, DIBK

PRODUCENTPERSPEKTIVET & BIM

Pierre Chigot och Torbjörn Persson, Ecophon

INTERNATIONELL STANDARDISERING

Øivind Rooth, DIBK

VÄGVAL FÖR FRAMTIDEN

Michael Strömgren, SIS TK 181/Briab

PANELDEBATT





SIS, Swedish Standards Institute

- Internationell verksamhet i 161 länder och ca 1 300 medlemmar.
- Standardisering pågått i snart 100 år
- Nästan 4 500 svenska experter från ca 1 900 företag deltar i det internationella standardiseringsarbetet
- Sveriges medlem i CEN och ISO
- Världshandelsorganisationen WTO:s regler styr



SIS arbetar för att:

- **Utöka påverkan** från svenska intressen när standarder tas fram
- **Öka användningen** av standarder
- **Öka konkurrenskraften** för svenska näringslivet
- **Stödja offentlig sektor** i att arbeta mer effektivt
- **Behålla vår finansieringsmodell** så att vi är oberoende
- **Finna best practice-lösningar** på viktiga samhällsproblem

BRIAB

- Bredd och spets genom 10 tjänsteområden
- 160 medarbetare
- 9 kontor
- Egen FoU
- Förmåga att bygga team med kompetens och erfarenhet utifrån kundens behov





Crowd
Management



Forskning
och utveckling



Brandskydds-
projektering



Besiktning och
utförandekontroll



Projektledning
Bygg



Försäkring



Farliga
verksamheter



Products and
solutions



Brand, vatten
och inbrott



VVS-projektering

The right side of risk

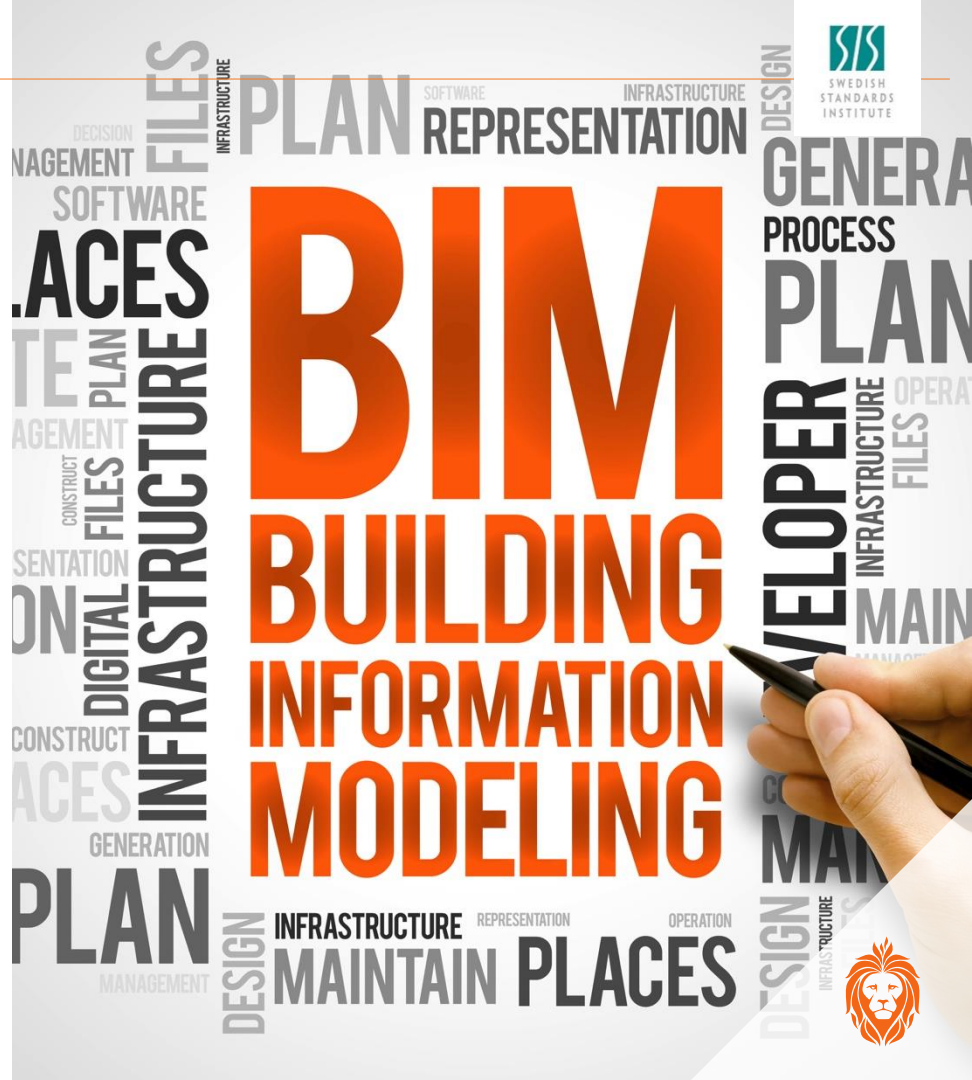


Vad är BIM?

- Modell
- Digital informationshantering
- Process

"BIM handlar om att skapa och använda digitala modeller av byggnadsverk i samhällsbyggandet."

- BIM Alliance



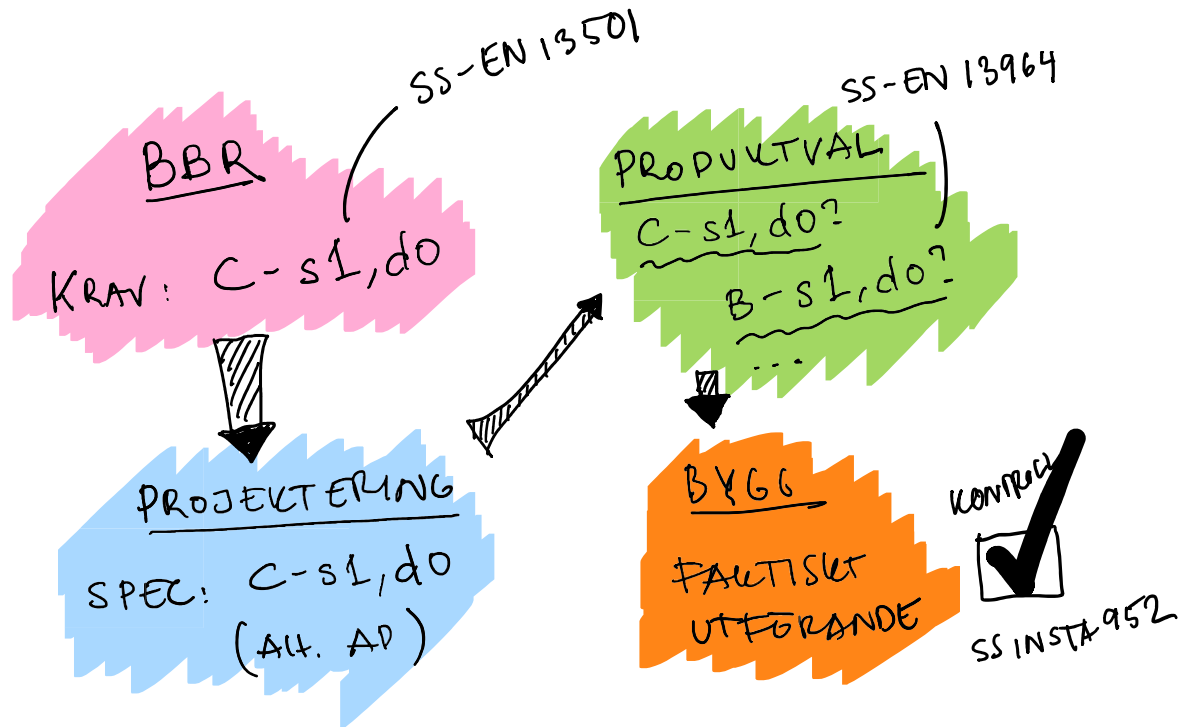
Varför är BIM relevant för brandskydd?

- Omfattande brandskyddskrav
- Konflikter med andra discipliner
- Från funktionskrav till projektspecifikationer
- Produkter och system matchas mot specifikationer, t.ex. mot en klass för reaktion vid brandpåverkan



BIM - workshop TK 181

31 JAN, MALMÖ



Möjliga egenskapsvärden

A1

A2-s1, d0

A2-s2, d0

A2-s3, d0

B-s1, d0

B-s2, d0

B-s3, d0

C-s1, d0

C-s2, d0

C-s3, d0

D-s1, d0

D-s2, d0

D-s3, d0

E

E-d2

F

A2-s1, d1

A2-s2, d1

A2-s3, d1

B-s1, d1

B-s2, d1

B-s3, d1

C-s1, d1

C-s2, d1

C-s3, d1

D-s1, d1

D-s2, d1

D-s3, d1

A2-s1, d2

A2-s2, d2

A2-s3, d2

B-s1, d2

B-s2, d2

B-s3, d2

C-s1, d2

C-s2, d2

C-s3, d2

D-s1, d2

D-s2, d2

D-s3, d2

Stenull

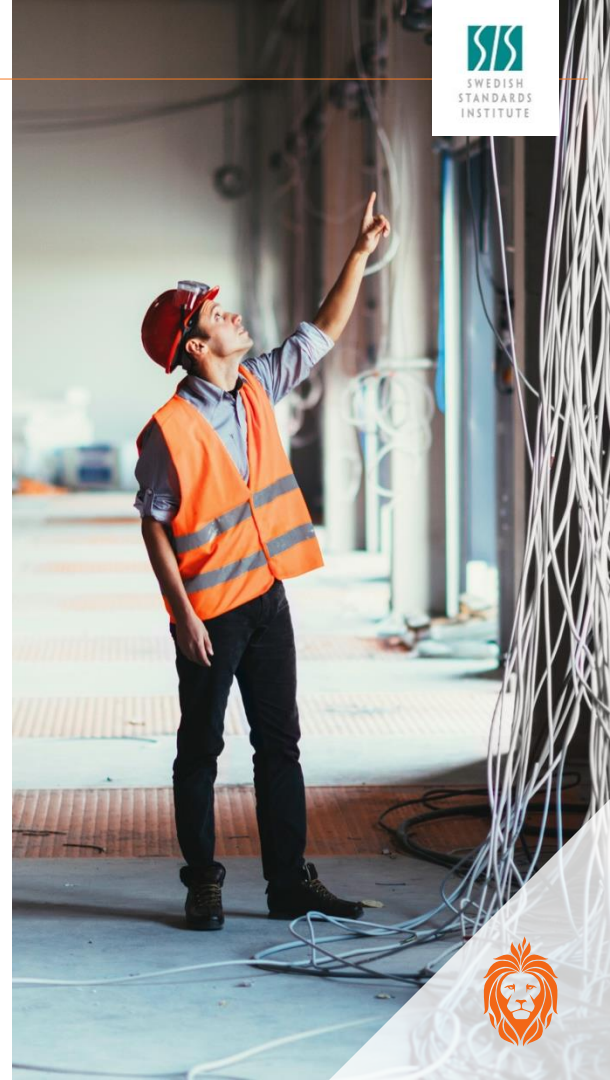
Trä

Oklassat



Brandskydd under livscykeln

- Förenklad dimensionering ger tydlig specifikation
- Analytisk dimensionering kan ge en annan specifikation, men med samma klassifikationssystem
- Byggprodukter provas, klassas och certifieras
- Underhåll och förvaltning över tid
- Egenskapen och klassen följer med hela vägen igenom



Vilka standarder sätter ramarna?

- Produktstandarder
- Klassifikationsstandarder 13501-1 > 6
- Provningsstandarder (+ EXAP)
- Process-specifikation (INSTA 952)
- Internationell BIM-standarder

**Standarder för digitala nycklar saknas
för brand**

- Översiktsguide finns på: sis.se/tk181



Brandskydd och BIM

- Digitaliseringen sker i snabb takt
- BIM efterfrågas mer, och når en högre mognad
- Hur kan vi inom brandskydd förenkla informationsutbyte och underlätta samverkan?
- Vilka möjligheter och hinder finns?





Briab

The right side of risk

michael.stromgren@briab.se