

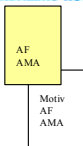
Hus AMA 98 AF AMA 98

Projektering av byggnadsverk
Föreläsning 6

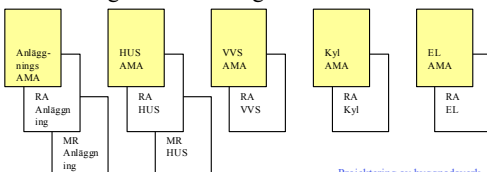
Historik klassifikationssystem

- 40-talet Samarbetskommittén för byggnadsfrågor, Sfb-kommittén
- 50-talet Sfb systemet i Bygg AMA med RA
- 70-talet AMA 72, Mark, Hus, VVS, Kyl och El. Dessutom AF AMA
Byggandets samordning AB, BSAB

Administrativa föreskrifter



Tekniska föreskrifter för olika fackområden med Råd och Anvisningar samt Mätregler



- 01 kontrakt
- 02 AB 92
- 03 beställning
- 04 anbud
- 05 särskilda ersättnings- och mätningsbestämmelser
- 06 å-prislista eller prissatt mängdbeskrivning/mängdförteckning
- 07 kompletterande föreskrifter för entreprenaden, lämnade före anbudets avgivande
- 08 administrativa föreskrifter
- 09 ej prissatt mängdbeskrivning
- 10 ej prissatt mängdförteckning
- 11 beskrivningar
- 12 ritningar
- 13 övriga handlingar

Administrativa Föreskrifter

- AF AMA 98
- RA 98 AF
- Ingår i FFU

AF AMA 98 ska kunna tillämpas oberoende av entreprenadform

Avsnitten:

- AFA Allmän orientering
- AFB Upphandlingsföreskrifter

Innehåller råd och anvisningar – generellt utformade utan hänsyn till entreprenadform

- AFC, Entreprenadföreskrifter vid utförande entreprenad, AB 92 gäller
- AFD, Entreprenadföreskrifter vid totalentreprenad, ABT 94 gäller

- AFH, Allmänna hjälpmedel
- AFJ, Allmänna arbeten

Föreskrifterna i AF ska vara kalkylerbara

Åtagandet ska på något sätt kunna kvantifieras, t ex

- erforderligt antal arbetstimmar
- erforderlig mängd varor
- erforderliga hjälpmedel.

AF AMA 98 ska vara samordnade med AB 92 respektive ABT 94

- Under AFC anger AF AMA att AB 92 gäller
- Under AFD anger AF AMA att ABT 94 gäller

Administrativa föreskrifternas uppställning

AF	ADMINISTRATIVA FÖRESKRIFTER
AFH	ALLMÄNNA HJÄLPMEDEL
AFH.611	Ställningar för sidoentreprenör

- *Som inledning till de Administrativa föreskrifterna anges:*
"Dessa Administrativa föreskrifter ansluter till AF AMA 98."
- *I de Administrativa föreskrifterna förs in:*
för projektet tillämpliga koder med tillhörande rubriker ur AF AMA 98 med komplettering ur RA 98 AF och AMA-nytt
- komplettering av AF AMAs föreskrifter under aktuell kod och rubrik med för projektet speciella föreskrifter
- ändring av AF AMAs föreskrifter

RA 98 AF

RA 98 AF används vid upprättande av AF även som checklista för

- komplettering av åberopad föreskrift ur AF AMA med för projektet specifik text
- ändring av föreskrifter i AF AMA under åberopad kod och rubrik så att texten får för projektet anpassat innehåll
- komplettering av de Administrativa föreskrifterna med koder, rubriker och text som inte återfinns i AF AMA.
- kontroll av fullständighet och kalkylerbarhet
- kontroll att olika åtaganden är samordnade.

Projektering av byggnadsverk
Institutionen för Samhällsteknik

Följande tabeller ingår i f n BSAB 96

- Verksamheter
- Infrastrukturella enheter
- Byggnadsverk
- Utrymmen
- Byggdelar och
- Byggdeltypen
- Produktionsresultat
- Resurser
- Förvaltningsresultat

Projektering av byggnadsverk
Institutionen för Samhällsteknik

- Byggdela definieras som "del av byggnadsverk som fyller en huvudfunktion i byggnadsverket"



Vägg

- Byggdeltyp är "teknisk lösning av byggdela". En byggdeltyp består av ett eller flera produktionsresultat, exempelvis isolering, luftspalt och tegel.



Projektering av byggnadsverk
Institutionen för Samhällsteknik

Tabell: Bygghädel - huvudindelning (preliminär)

0	Sammansatta bygghädel och installationssystem
1	Undergrund, underbyggnad, skyddande lager i märk, grundkonstruktioner och stödkonstruktioner
2	Bärverk
3	Överbyggnader och anläggningskompletteringar, ytskikt och rumskompletteringar
4	Rumsbildande bygghädel, huskompletteringar
5	Va-, vvs-, kyl- och processmediesystem
6	EI- och telesystem
7	Transportsystem m m
8	Styr- och övervakningssystem
9	Övriga bygghädel och installationssystem

Exempel på underindelning av rumsbildande bygghädel

44	INVÄNDIGA YTSKIKT
44.A	SAMMANSATTA INVÄNDIGA YTSKIKT
44.B	Ytskikt på golv och trappor
44.BB	Ytskikt på golv
44.Z	Övriga invändiga ytskikt

Produktionsresultat

- ”Resultat av en aktivitet på byggplatsen för produktion av del av eller helt byggnadsverk”.
- Även andra resultat som t ex hjälparbeten ingår.
- Tolkas i vid mening och omfattar förberedande arbeten, rivning, nybyggnad, flyttning samt värdehöjande underhåll.
- Exempel: armering i pelare, brandspjäll, formar av bräder, jordschakt, asfaltbeläggning.
- Tabell med 24 huvudgrupper: A-Z
- Omfattar alla teknikområden inom AMA-systemet

Exempel på underindelning av produktionsresultat

FS	MURVERK I HUS
FSG	MURVERK AV TEGEL I HUS
FSG.1	Murar av tegel
FSG.12	Murar av fasadtegel
FSG.13	Murar av murtegel och fasadtegel

Produktionsresultat definieras som "resultat av en aktivitet på byggplatsen för produktion av del av eller helt byggnadsverk"

Pyramidregeln

- Föreskrifterna i alla överordnade koder och rubriker i AMA gäller för den angivna koden och rubriken.

Föreskrift i AMA åberopas genom att kod med tillhörande rubrik anges i beskrivningen.

Pyramidregeln - exempel

- R ISOLERING AV INSTALLATIONER
- RB TERMISK ISOLERING AV INSTALLATIONER
- RBF TERMISK ISOLERING AV VENTILATIONSKANAL
- RBF.1 Termisk isolering utvändigt på ventilationskanal, med krav på avskiljande i brandteknisk klass.
- RBF.11 Termisk isolering utvändigt på cirkulär ventilationskanal, med krav på avskiljande i brandteknisk klass.
- RBF.112 Termisk isolering med nåtmattor av mineralull utvändigt på cirkulär ventilationskanal, med krav på avskiljande i brandteknisk klass.
- RBF.1121 Termisk isolering med nåtmattor av mineralull beklädda med aluminiumfolie utvändigt på cirkulär ventilationskanal, med krav på avskiljande i brandteknisk klass.

Företrädesregeln

- Om en beskrivningstext avviker från föreskriften i AMA, så **gäller beskrivningstexten**, även om AMA-texten finns på en högre nivå.

Koder med streck

- Streck ska alltid bytas mot aktuellt tecken.

JT-.81 Kompletteringar för takavvattning

JTB Taktäckningar, kompletteringar mm av plan metalliserad stålplåt för hus.

JTC Taktäckningar, kompletteringar mm av plan plåt av rostfritt stål för hus.

JTD Taktäckningar, kompletteringar mm av plan aluminiumplåt för hus.

JTE Taktäckningar, kompletteringar mm av plan kopparplåt för hus.

JTG Taktäckningar, kompletteringar mm av plan zinkplåt för hus.

Strukturera beskrivningen

- Alternativ 1
 - Bygghälsor och bygghälsotyper
 - Kapitel 0 - 4
 - Produktionsresultat
 - Kapitel B - Y
- Alternativ 2
 - Bygghälsor och bygghälsotyper kap. 0
 - Produktionsresultat kapitel B - Y
 - Bygghälsor och bygghälsotyper kap. 1
 - Produktionsresultat kapitel B - Y
 - Osv. kapitel 2 - 4

Arbetet med beskrivningen

- Inledning
 - ”Denna beskrivning ansluter till AMA 98”
- För in tillämpliga koder och rubriker
- Komplettera med projektspecifik text
 - Under AMAs koder och rubriker
 - Under koder och rubriker hämtade från RA 98
- Ändra där AMAs text inte är tillämplig genom att föra in avvikande texter.

Beskrivningsmallar

- RA 98 – Råd och anvisningar
 - Kommentarer, råd och anvisningar
 - Fler rubriker och koder än i AMA
- REDA 98
 - Alla BSAB-koder och rubriker
 - Förslag till texter
- Företagsegna
- (Gamla beskrivningar)

Beskrivning – ritning

- Handlingarna ska komplettera varandra.
- Hänvisningar ska vara fullständiga.
- Uppgifter ska finnas där man kan förvänta sig dem.
- Figurer i AMA åberopas med kod och rubrik.
- Bilder som kompletterar texten kan ingå i beskrivningen.

Övriga handlingar

- Rumsbeskrivning
- Förteckningar
 - Dörr- och fönsterförteckningar
 - Armeringsspecifikationer
- Gränsdragningslistor
- Provningsprogram
- Geoteknisk undersökning
- Kulörbeskrivning

Rumsbeskrivning

- Anger var olika material och arbeten förekommer
- Innehåller:
 - Ytbeklädnader
 - Med hänvisning till Teknisk beskrivning
 - Målningsbehandlingar
 - Målningsbehandling enligt LCS.2
 - Kulör och glans
 - Rumskompletteringar

Målningskoder

- Målning (underlag, underbehandling för målning, färdigmålning)
 - AMA-kod, exempel:
56-03510
5 = skivor (underlag)
6 = latexfärg (målningsmaterial)
0 = ingen förbehandling
35 = spackling mm (underbehandling)
10 = 2 ggr strykning (färdigbeh.)
