



SIS - Standardiseringskommissionen i Sverige

Handläggande organ

BST, BYGGSTANDARDISERINGEN

SVENSK STANDARD SS 03 22 15

Fastställt

1993-09-15

Utgåva

4

Sida

1 (4)

SIS FASTSTÄLLER OCH UTGER SVENSK STANDARD SAMT SÄLJER NATIONELLA OCH INTERNATIONELLA STANDARDPUBLIKATIONER ©

Byggritningar — Linjer

Construction drawings — Lines

- Orientering** Denna utgåva skiljer sig från utgåva 3 genom att avsnitt 9 Tillämpningar utgått och flyttats till SS 03 22 63 och SS 03 22 64.
- 1 Omfattning** Denna standard anger regler för linjers utförande och användning på byggritningar.
- 2 Referenser** SS 03 22 04 Byggritningar – Markering av snittytor
SS 03 22 27 Byggritningar – Armeringsritningar
Bygghandlingar 90, Del 2 Redovisningsteknik
- 3 Linjens uppbyggnad** En linje kan varieras till sin form och ges olika betydelse genom olika linjebredder och genom olika linjekaraktärer, dvs den kan ritas heldragen eller med upprepade avbrott i form av streck och punkter.
- 4 Linjebredder** Linjebredder väljs ur serien
0,18 – 0,25 – 0,35 – 0,5 – 0,7 – 1 – 1,4 – 2 mm
På en ritning används normalt tre linjebredder med de relativa bredderna 1/2, 1 och 2. De benämns linje 1/2, linje 1 respektive linje 2.
Med hänsyn till rittekniken med tuschpennor, där relationen mellan närliggande bredder är ca $\sqrt{2}$, uppnås de relativa linjebredderna 1/2, 1 och 2 genom att varannan linjebredd i serien väljs, t ex 0,18 mm, 0,35 mm och 0,7 mm.
Rittekniken med pennor med stift eller plast har en serie med andra linjebredder än tuschpennor och ger därför andra breddvariationer. Val av olika hårdhetsgrader kan kompensera bristen på stiftbredder med relationen 1/2:1:2.
- 5 Linjekaraktärer** Följande fem linjekaraktärer används på byggritningar:
1. heldragen linje
 2. streckad linje
 3. punkstreckad linje
 4. dubbelpunkstreckad linje
 5. prickad linje

UDK 69:744.4

Standarder kan beställas hos SIS som även lämnar allmänna upplysningar om svensk och utländsk standard.
Postadress: SIS, Box 3295, 103 66 STOCKHOLM
Telefon: 08 - 613 52 00. Telefax: 08 - 411 70 35

Upplysningar om **sakinnehållet** i standarden lämnas av BST.
Telefon: 08 - 23 72 50. Telefax: 08 - 20 89 93.

Prisgrupp G

Tryckt i oktober 1993

6 Linjens betydelse

Med hänsyn till linjens betydelse indelas linjer i symbollinjer, materiallinjer och hjälplinjer.

Symbollinjer är teoretiska linjer utan materiell motsvarighet och visar geometriska relationer i den bild som ritningen förmedlar av verkligheten, t ex modullinjer och centrumlinjer.

Materiallinjer är linjer med vars hjälp en byggdel avbildas, t ex snittlinjer och konturlinjer.

Hjälplinjer används som en länk mellan text, mått och figurer och till vissa speciella ändamål, t ex måttlinjer, hänvisningslinjer och brottlinjer.

En materiallinje beskriver, oberoende av sin bredd, ett teoretiskt läge eller mått, uttryckt antingen genom linjens mitt eller dess ena kant. Symbollinjer och hjälplinjer visar alltid det exakta läget genom linjens mitt.

Vid manuellt ritsätt ritas snitt- och konturlinjer innanför och sammanfallande med den avbildade byggdelens teoretiska yttre begränsningslinje.





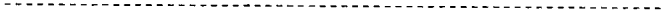











Vid ritning med dator (CAD) med dagens teknik kommer snitt- och kantlinjer att ligga centriskt kring den avbildade byggdelens teoretiska yttre begränsningslinje.

För heldragen linje som symboliserar snittkontur gäller generellt att linjebreddens minskas till hälften när snittytan kompletteras med ytmarkering, dvs snittkontur kan ritas med linje 2 utan ytmarkering eller med linje 1 med ytmarkering. Se SS 03 22 04.

Linje som markerar gräns mellan olika materialskikt i en byggdel ritas med en halverad linjebredd jämfört med snittkonturen, dvs linje 1 eller linje 1/2.

Snitt genom fönster- och dörrkarmar, dörrblad och skåpdörrar ritas med linje 1.

7 Sammanställning av linjetyper

| Linjens användning | Relativ linjebredd | | | Linjekaraktär |
|---|--------------------|-------------------------------------|---|---|
| | 1/2 | 1 | 2 | |
| SYMBOLLINJER | | | | |
| heldragen linje | | | | |
| modullinje diagonaler kort centrumlinje gånglinje i trappa skraffering ¹⁾ | x | x ²⁾ | |   |
| punktstreckad linje | | | | |
| centrumlinje symmetrilinje systemlinje ytutbredning färdig yta i senare byggdel | x | | |  |
| dubbelpunktstreckad linje | | | | |
| alternativt läge för rörlig del tyngdpunktslinje | x | | |  |
| prickad linje | | | | |
| illustration av byggdel eller inredning som ej ingår | x | | |  |
| MATERIALLINJER | | | | |
| läge i förhållande till snitt | | | | |
| snitt genom objektet bortom och synligt bortom och dolt hitom och synligt hitom och dolt | x ³⁾ | x ⁴⁾ x x x x | x | heldragen  heldragen  streckad ⁵⁾  punktstreckad ⁶⁾  dubbelpunktstreckad  |
| HJÄLPLINJER | | | | |
| heldragen linje | | | | |
| måttlinje mättgränslinje nivåkurva (vanligen på fri hand) hänvisningslinje för text och mått delmarkering mättgränsmarkering | x | | |   |
| punktstreckad linje | | | | |
| brottlinje snittlinje sekundärlinje konnektionslinje ⁷⁾ inramning av delförstoring | x | x | x |     |

¹⁾ markering av snittyta²⁾ gäller endast multimodullinje³⁾ gäller endast gräns mellan materialskikt⁴⁾ kompletterad med ytmarkering⁵⁾ på ombyggnadsritning "skall rivas"⁶⁾ delstreckets längd anpassas till hela linjens utsträckning⁷⁾ visar det snitt där anslutning sker till annan del av uppdelad figur