



SVENSK STANDARD

BST BYGGSTANDARDISERINGEN

SIS 05 01 18

Utgåva 1

Sida 1 (4)

Första giltighetsdag 1975 - 04 - 15

FASTSTÄLLD OCH UTGIVEN AV SVERIGES STANDARDISERINGSKOMMISSION · STOCKHOLM · EFTERTRYCK UTAN TILLSTÅND FÖRBJUDS

MODULKOORDINERING INSTALLATIONER

SfB A

UDK 696.001

Modular co-ordination. Services and drainage

Innehåll

- 1 Orientering
- 2 Modulnät
- 3 Placering
- 3.1 Ledningar
- 3.2 Installationsenheter
- 3.3 Ursparningar
- 4 Nominella mått

1 Orientering

Denna standard är avsedd att ligga till grund för modulprojektering och standardisering av installationer i byggnader.

I standarden ges regler dels för koordinering av installationer i modulprojekterad byggnad, dels för koordinering och måttsättning av i installationerna ingående delar.

Internationell standardisering av submoduler, dvs mått som utgör delar av basmodulen, pågår. När internationell standard för submoduler föreligger kommer denna standard att ses över.

Standarden anknyter till

SIS 05 01 00 Modulsamordning. Terminologi

SIS 05 01 01 Modulsamordning. Grundläggande principer

SIS 05 01 02 Modulsamordning. Regler för modulprojektering

SIS 05 03 10 Måttsättningsprinciper för installationer i byggnader

Mått uttryckta i M är modulmått.

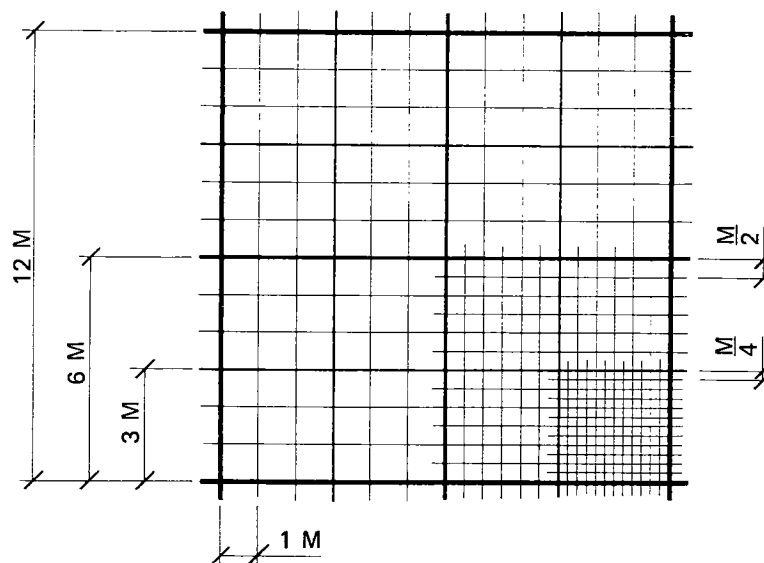
1 M = 100 mm.

2 Modulnät

Vid projektering av installationer i såväl horisontalled som vertikalled används modulnät med linjeavstånden 1 M, 3 M, 6 M eller 12 M.

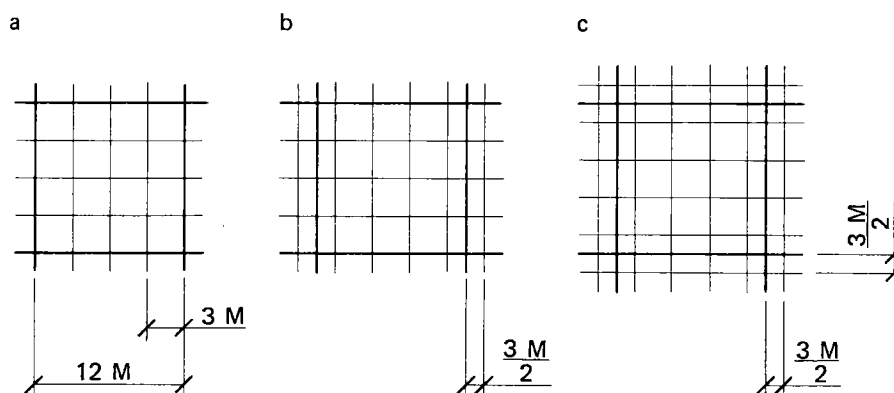
Det kan även vara lämpligt att använda modulnät med linjeavstånd mindre än 1 M, submodulnät. I så fall skall linjeavstånden M/2 eller M/4 väljas.

Om flera modulnät för installationer används skall de sammanfalla.



Figur 1

Installationernas modulnät bör sammanfalla med byggnadens modulnät, men kan i vissa fall vara förskjutet – i en eller i två riktningar – med halva sin maskvidd i förhållande till byggnadens modulnät.



Figur 2. Exempel på koordinering av modulnät – 12 M-nätet gäller för byggnaden och 3 M-nätet för installationerna

- a visar sammanfallande nät
- b visar installationsnät förskjutet i en riktning
- c visar installationsnät förskjutet i två riktningar

3 Placering

3.1 Ledningar

Två regler kan tillämpas vid placering av ledningar i förhållande till modulnät för installationer.

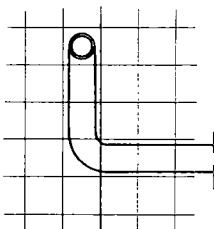
1. Ledning placeras inom modulutrymme
2. Ledning placeras centriskt på modullinjer

Placeringsregel väljs med hänsyn till det aktuella projektet. Ibland kan båda reglerna tillämpas samtidigt.

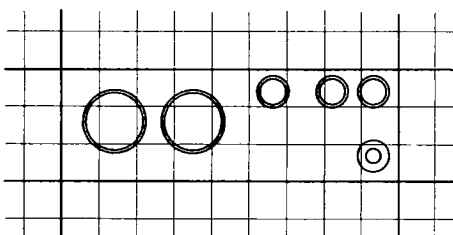
3.1.1 Placering inom modulutrymme

Ledningar inklusive eventuella foganordningar, isoleringar, utrymmen för montering o d placeras inom sina modulutrymmen i modulnät för installationer.

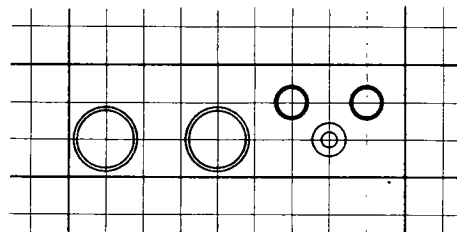
Denna regel kan tillämpas på såväl enstaka ledningar som på grupper av ledningar. Inom modulutrymmet kan såväl fri som centrisk placering av ledningar tillämpas. Om fullständig modulkoordinering av installationerna eftersträvas skall enstaka ledningar placeras centriskt inom sina modulutrymmen eller centriskt på modullinjer.



Figur 3. Enstaka ledning med tillhörande anordningar placerad inom modulutrymme



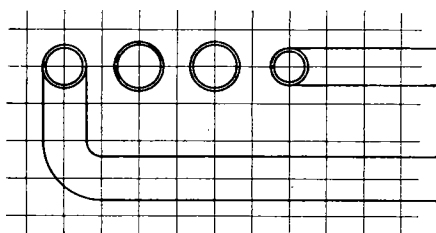
Figur 4. Snitt genom ledningsgrupp visande fri placering av ledningar inom ett bestämt modulutrymme



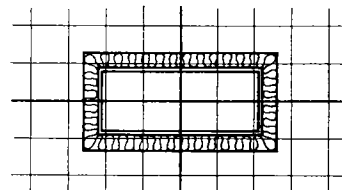
Figur 5. Snitt genom ledningsgrupp visande centrisk placering av ledningar inom ett bestämt modulutrymme

3.1.2 Centrisk placering

Ledningar placeras centriskt på linjer i modulnät för installationer.



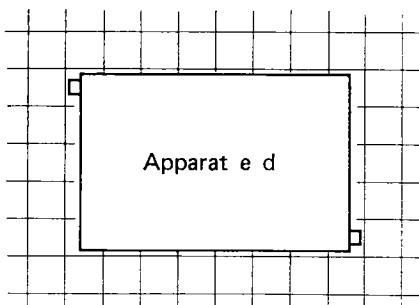
Figur 6



Figur 7

3.2 Installationsenheter

Installationsenheter, såsom apparater, amaturer o d, placeras inom modulutrymmen i modulnät för installationer.



Figur 8