

MINISTERIET FÖR INRIKESÄRENDENA

Finlands byggbestämmelsesamling

A 1-2

ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER
BYGGNADSRITNINGAR

upphävd

Föreskrifter

1976

MINISTERIET FÖR INRIKESÄRENDENA

Finlands byggbestämmelsesamling

A 1 ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER

A 2 BYGGNADSRITNINGAR
Föreskrifter

Dessa föreskrifter ingår i Finlands byggbestämmelsesamling, om vilken har förordnats i ministeriets för inrikesärendena beslut (867/75). Föreskrifterna träder i kraft den 1 juli 1976 och gäller för byggnadsåtgärder, vartill tillstånd har sökts nämnda dag eller där-
efter. Om tillstånd sökes före den 1 januari 1978 får likväl tidigare bestämmelser användas.

Helsingfors den 12 november 1975

Minister Aarno Strömmer

Tf. avdelningschef
Byggnadsråd Mikko Mansikka

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Sida

A 1 ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER

1	BYGGBESTÄMMELSERNAS TILLÄMPNING.....	5
2	KONSTATERANDE AV KONSTRUKTIONERS OCH ANORDNINGARS DUGLIGHET.....	5
3	ÅTGÄRDER MED ANLEDNING AV OTILLFREDSTÄLLANDE KVALITET.....	6
4	PROVTAGNING OCH UTFÖRANDE AV PROVNINGAR.....	6

A 2 BYGGNADSRITNINGAR

Föreskrifter

1	ALLMÄNT.....	7
2	HUVUDRITNINGAR.....	8
	2.1 Situationsplan.....	8
	2.2 Planritningar.....	9
	2.3 Sektionsritningar.....	9
	2.4 Fasadritningar.....	10
3	SÄRSKILDA RITNINGAR OCH UTREDNINGAR.....	10
	3.1 Arbetsritningar.....	10
	3.2 Konstruktionsritningar.....	10
	3.3 Hållfasthetsberäkningar.....	11
	3.4 Övriga utredningar.....	11
4	UTARBETANDE AV RITNINGAR.....	12
	4.1 Skalor.....	12
	4.2 Formaten för ritningsblanketter.....	12
	4.3 Namnruta.....	12
	4.4 Papper och falsning.....	13
5	BETECKNINGAR.....	13
6	MÅTTSÄTTNING.....	18

A 1 ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER

1 BYGGBESTÄMMELSERNAS TILLÄMPNING

- 1.1 Föreskrifterna i Finlands byggbestämmelsesamling skall iakttas då till uppförande av i byggnadslagens 130 § åsyftad nybyggnad eller till annan åtgärd skall sökas tillstånd i enlighet med byggnadslagen eller -förordningen.
- 1.2 På byggnad eller del därav som blivit färdig före den 1.7.1976 tillämpas dessa byggbestämmelser endast i tillämpliga delar och så, att reparation eller istandsättning av byggnader ej onödigt försvåras. Byggnadsåtgärden får likväl ej försämra byggnadens säkerhet eller hälsosamhet.
- 1.3 Då i byggnadslagens 42 a eller 100 a § eller i byggnadsförordningens 50 eller 121 § åsyftat tillstånd till ändring av användningsändamålet för byggnad eller del därav beviljas, skall tillses att byggnaden uthärdar de påfrestningar som de nya förhållandena medför och att det utrymme, vars användningsändamål ändras, isoleras från byggnadens övriga del i enlighet med dessa bestämmelser.

2 KONSTATERANDE AV KONSTRUKTIONERS OCH ANORDNINGARS DUGLIGHET

- 2.1 Konstruktioner och anordningar skall i lämpliga arbetsfaser såsom därom särskilt är stadgat eller förordnat inspekteras, förrän de inklädes eller detaljerad granskning av dem eljest förhindras.
- 2.2 Konstruktioners och anordningars duglighet bedöms på grundvalen av alla tillgängliga utredningar om materialens, varors samt konstruktioners eller anordningars beskaffenhet.
- 2.3 Konstruktioners och anordningars kvalitet anses godtagbar ifall de fordringar som ställts på materialen, varorna, projekteringen och arbetets utförande uppfylls och inspektionen av konstruktionerna och anordningarna ej föranlett ytterligare utredningar. Har ytterligare utredningar företagits, beaktas de då konstruktionernas duglighet bedöms.

3 **ÅTGÄRDER MED ANLEDNING AV OTILLFREDSTÄLLANDE KVALITET**

Ifall det framgår, att krav som framförts i föreskrifterna i byggbestämmelsesamlingen icke uppfyllts, skall godtagbar utredning företas av den myndighet som beviljar byggnadstillstånd om de åtgärder eller inskränkningar genom vilka byggnaden kan bringas i överensstämmelse med föreskrifterna.

Vid behov skall konstruktionerna och anordningarna testas samt företas en särskild hållfasthetsutredning för bärande konstruktioner.

4 **PROVTAGNING OCH UTFÖRANDE AV PROVNINGAR**

4.1 Proven väljes så, att de så bra som möjligt representerar den sats produkter eller den konstruktion som skall undersökas.

4.2 Provningar som företas med material och varor samt med konstruktioner och anordningar för konstaterande av dugligheten, skall utföras på åtgärd av godkänd provningsanstalt.

De provningar som hänför sig till testning med anledning av otillfredsställande kvalitet och till bärande konstruktioners hållfasthetsutredning skall jämväl utföras på åtgärd av godkänd provningsanstalt.

4.3 Med godkänd provningsanstalt avses statens tekniska forskningscentral eller annan av ministeriet för inrikesärendena godkänd provningsanstalt. Ministeriet för inrikesärendena för förteckning över godkända provningsanstalter.

A 2 BYGGNADSRITNINGAR

Föreskrifter

1 ALLMÄNT

- 1.1 Dessa bestämmelser avser situationsplaner och byggnadsritningar samt i tillämpliga delar även andra ritningar, vilka myndighet som beviljar byggnadslov kan kräva enligt vad som är stadgat särskilt.

Dessa bestämmelser gäller även i tillämpliga delar ritningar, som kan krävas vid avgörande av fråga om tillstånd, som avses i 50 eller 121 § byggnadsförordningen.

- 1.2 Med huvudritningar avses i detta beslut situationsplaner och byggnadsritningar. Byggnadsritningarna utgöres av plan-, sektions- och fasadritningar.

- 1.3 Huvudritningar samt övriga möjligen erforderliga ritningar skall uppgöras med tillräcklig noggrannhet och tydlighet, så att av dem framgår, huruvida ifrågavarande byggnadsåtgärd överensstämmer med stadgandena och bestämmelserna om byggande.

- 1.4 Av huvudritningar skall, i den mån myndighet, som beviljar byggnadslov, med stöd av 51 eller 122 § byggnadsförordningen finner erforderligt, framgå de uppgifter som nämnes i punkt 2.

- 1.5 Av övriga ritningar och utredningar, som kompletterar huvudritningarna och bland vilka främst arbets- och konstruktionsritningar, hållfasthetsberäkningar, ventilations-, vatten- och avloppsritningar samt tomtregleringar under byggnadsarbetet kommer i fråga, skall, i den mån den myndighet som beviljar byggnadslov finner nödigt med stöd av 51 eller 122 § byggnadsförordningen, dessutom framgå i punkt 3 nämnda uppgifter.

2 HUVUDRITNINGAR

2.1 SITUATIONSPLAN

Av situationsplan över tomt eller byggnadsplats skall framgå:

- 1) de byggnader och konstruktioner som kommer att uppföras, de som redan finns på platsen och de som kommer att rivas,
- 2) nybyggnads läge, yttermått och avstånd till gränser, byggnader eller kända punkter,
- 3) anordnandet av teknisk och annan service, häri inberäknat vattenledning, brunn, avloppsledningar jämte brunnar och höjdlägesbeteckningar, avledning av ytvatten, torrklosett, anordnandet av övrig avfallshantering, oljebehållare och annan upplagring av bränsle samt skyddsrum jämte reservutgångar,
- 4) dispositionen av gårdsplanen, häri inberäknat kör- och gångvägar, parkeringsplatser, lekplatser och områden för utevistelse samt vid behov torknings- och vädringsplatser,
- 5) höjdförhållanden vid behov framställda med höjdkurvor, växlighet före byggandet och därefter samt gårdens ytmaterial efter byggandet vid behov angivna med två olika ritningar,
- 6) officiella eller föreslagna höjdlägen för tomtens eller byggnadsplatsens hörnpunkter och gränser samt för nybyggnads hörnpunkter och för olika punkter i terrängen,
- 7) fastighetens officiella beteckning och gränser, vid behov även längden av de sistnämnda, samt angränsande områdens officiella beteckningar och vid behov också deras namn,
- 8) väderstrecken, samt
- 9) omgivningen utanför tomten eller byggnadsplatsen i erforderlig utsträckning, likväl intill ett avstånd av minst sex meter från fastighetens gränser, samt på icke stadsplanerat område även med större utsträckning i erforderlig mån (omgivningskarta).

2.2 PLANRITNINGAR

Av planritningar skall framgå:

- 1) byggnadens huvudmått,
- 2) höjdlägena för våningar, källarvåningar och vind samt vid behov för vattentak ävensom för delar av dessa byggnads-partier,
- 3) rummens användningsändamål,
- 4) byggnadsdelarna jämte beteckningar för material och byggvaror, vid behov bärande konstruktioner med förtjockade konturer,
- 5) rökkanalerna och principen för ventilationens anordnande samt områden behandlade som olika brandavdelningar,
- 6) förvaringsutrymmen och fast inredning i bostadslägenheter samt vid behov också i andra lägenheter,
- 7) sektionernas lägen, samt
- 8) vid behov byggnadens placering i förhållande till väderstrecken och ett lokaliseringsschema, om ritningen återger endast en del av byggnaden.

2.3 SEKTIONSRLTNINGAR

Av sektionsritningar skall framgå:

- 1) höjdlägena för våningar, källarvåningar och vind samt vid behov för grunderna,
- 2) höjdlägena för markytan, för skärningslinjen mellan fasadlivet och vattentaket samt för vattentakets högsta punkt,
- 3) våningarnas och rummens höjd,
- 4) byggnadsdelarna jämte beteckningar för material och byggvaror, samt
- 5) jordgrundens beskaffenhet och grundningssättet i sådana fall då konstruktionsritningar icke utarbetas.

2.4 FASADRITNINGAR

Av fasadritningar skall framgå:

- 1) fasad- och takytan jämte ytbehandlingssätt,
- 2) höjdlägena för markytan, för skärningslinjen mellan fasadlivet och vattentaket, för vattentakets högsta punkt samt för skorstensspira,
- 3) fasadens anslutning till fasaderna på byggnader på intilliggande tomter eller byggnadsplatser i erforderlig omfattning, likväl intill ett avstånd av minst sex meter från tomtens eller byggnadsplatsens gränser.

3 SÄRSKILDA RITNINGAR OCH UTREDNINGAR

3.1 ARBETS RITNINGAR

Av arbetsritningar skall framgå:

- 1) byggnadsdelarnas läge och total mått,
- 2) ventilationskanalerna och principen för ventilationens anordnande, samt
- 3) vid behov trapporna.

3.2 KONSTRUKTIONS RITNINGAR

Av konstruktionsritningar skall framgå:

- 1) de bärande konstruktionerna, angivna så, att deras hållfasthet kan bedömas, samt uppgift om elementdelar och andra i förväg tillverkade delar, som användes i dem,
- 2) isoleringen mot värme, fukt och vatten,

- 3) hållfasthets- och isoleringsvärdena för material, byggvaror och byggnadsdelar i den mån de icke framgår av angivna varubeteckningar eller standarder,
- 4) den nyttiga lasten på konstruktionerna, samt
- 5) jordgrundens beskaffenhet och det tillåtna grundtrycket eller den tillåtna pållasten.

3.3 HÅLLFASTHETSBERÄKNINGAR

Av hållfasthetsberäkningar skall utöver de egentliga beräkningarna framgå beräkningsgrunderna däribland:

- 1) konstruktionernas funktioner,
- 2) belastningsfallen, samt
- 3) beräknings- och dimensioneringsmetoderna.

3.4 ÖVRIGA UTREDNINGAR

Framgår icke byggnads hållfasthet, dess hygieniska beskaffenhet, dess person- eller brandsäkerhet, dess ventilation, dess isolering mot värme, fukt eller ljud, dess förenlighet med miljö samt dess gårdregleringar tillräckligt tydligt av huvud-, konstruktions- och arbetsritningarna, skall särskild utredning vid behov avgivas om dessa omständigheter.

4 UTARBETANDE AV RITNINGAR

4.1 SKALOR

Huvudritningar samt övriga i punkt 3 avsedda ritningar skall uppgöras i följande skalor:

- | | |
|--|-------------------|
| 1) situationsplaner..... | 1:500 eller 1:200 |
| 2) situationsplaner över stora områden.. | 1:1000 |
| 3) gård- och arbetsplatsutredningar..... | 1:200 |
| 4) byggnadsritningar | 1:100 eller 1:50 |
| (mindre byggnader) | |
| 5) arbets- och konstruktionsritningar... | 1:50 eller 1:100 |
| 6) detaljer..... | 1:20, 1:10, 1:5 |
| | eller 1:1 |

I övriga fall skall tillämpas en skala som lämpar sig för ritningens syfte.

4.2

FORMATEN FÖR RITNINGSBLANKETTER

Som format för ritningsblanketter skall användas hela multiplar av SFS-standardens grundformat A4 i vertikal riktning.

4.3

NAMNRUTA

I ritningens nedre högra hörn skall placeras en namnruta, av vilken följande uppgifter skall framgå:

- 1) uppgifter av byggnadsobjekt (byggnadsåtgärdens natur, byggnadsobjektets namn och adress),
- 2) uppgifter om ritning (ritningens art, nummer, innehåll, skalor),
- 3) planerarens namn, underskrift och datum.

I namnrutbladet skall reserveras plats för myndigheternas anteckningar. I namnrutabladet får inte placeras till namnrutan obehöriga anteckningar förutom lokaliseringssheman eller med dem jämförbara nödvändiga beteckningar.

4) punktstreckad linje med långa streck,



varmed angives centrumlinjer, axellinjer, brottlinjer och sektionens lomaliseringslinjer, samt

5) punktlinje,



varmed angives kanter och konturer av byggnader eller byggnadsdelar, som skall avlägsnas.

5.3 På ritningar skall genomskurna byggnadsdelar särskiljas från synliga ytor.

Ytor på figurer skall vid behov framhävas genom lämplig markering och materialbeteckning samt genom text.

5.4 Följande markeringar av snittytor får användas, antingen ensamma eller kombinerade:

- 1) grov linje för konturer (fig. 1),
- 2) olika streckmarkeringar, raster eller gråtoningar (fig. 2), samt
- 3) materialbeteckningar (fig. 3).

genomskuren byggnadsdel

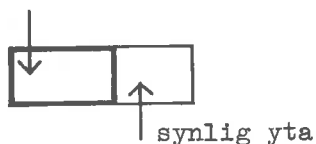


Fig. 1 Grov linje för konturer

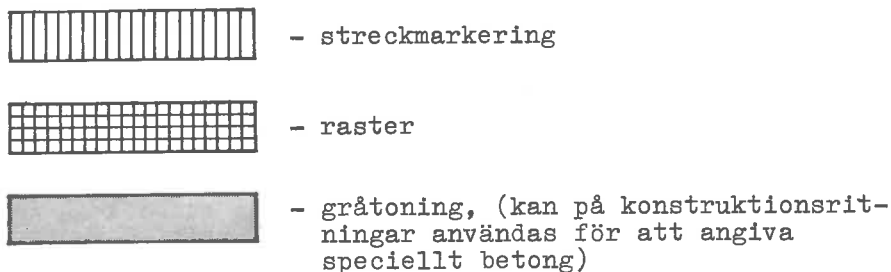


Fig 2 Exempel på framhävnin g av snittytor genom streckmarkering, raster och gråtoning

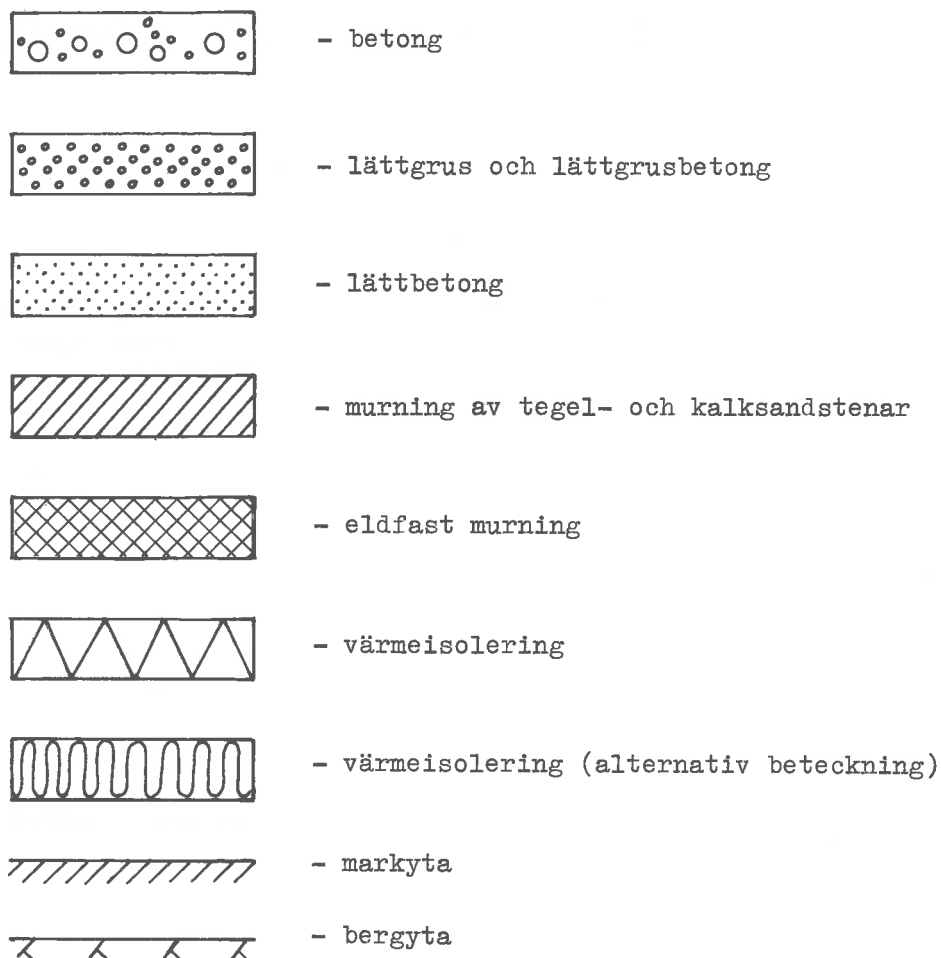
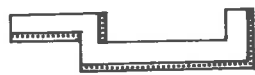


Fig. 3 Materialbeteckningar

5.5

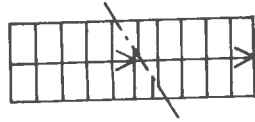
Byggnadsdelarnas beteckningar har angivits i fig. 4, värme-, vatten- och sanitetstekniska beteckningar i fig. 5 och normalbeteckningar för att angivna bränsle eller driftenergi för apparater i fig. 6. Vid användning av beteckningar skall skalan för envar ritning beaktas.



- gammal byggnad eller byggnadsdel,



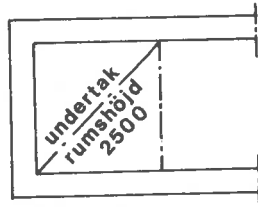
snittyta kan också återgivas helt mörk



- trappa,
pilen anger stigningens riktning och längd (figuren visar över varandra belägna trappor)



- ramp,
pilen anger stigningens riktning och längd



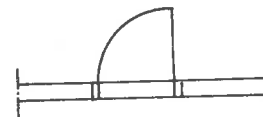
- diagonal,
texten anger byggnadsdels eller utrymmes egenskaper



- fönster (karmens breddyttermått)



- öppning i vägg



- dörr,
öppningsriktningen och utrymmesbehovet för öppnandet angivet



- dörr (alternativ beteckning)



- skjutdörr
(dock icke bälg-, vik- eller annan specialdörr, vilken bör angivas med text)



- schakt eller öppning (angives med punktstreckad linje, om ovanför snittytan)

Fig. 4 Beteckningar för byggnadsdelar












	- ventilationskanal
	- rökkanal
	- strömningsriktning för till- och frånluft (mekanisk luftkonditionering anges med text)
	- tappställe
	- golvbrunn
	- klosettstol
	- anläggning, försedd med tappställe och avlopp i ringen anger i regel avloppets plats

Fig. 5 Värme-, vatten- och sanitetstekniska normalbeteckningar i huvudritningar

	- elapparat
	- gasapparat
	- oljeapparat
	- apparat som förbrukar fast bränsle

Apparat kan vid behov angivas med text eller textförkortning.

Fig. 6 Normalbeteckningar för att angiva bränsle eller driftenergi för apparater

6 MÅTTSÄTTNING

6.1 Mått angives i millimeter.

Höjdlägen angives dock i meter, varvid mätetalet uttryckes med tre decimaler. Beroende på förhållandena kan mätetalet för höjdläge även angivas med en eller två decimaler.

I dessa fall behöver måttenheten icke angivas. Om emellertid andra måttenheter än de ovan avsedda användes av speciella orsaker, skall ritning innehålla tillräcklig utredning om dem.

6.2 Mätetal, som anger höjdläge, skall antecknas mitt i det område som det avser och vid behov inrams. Avser talet en punkt, en kontur eller en kant, skall dess föremål angivas med en linje.

På sektions- och fasadritningar skall den nivå som mätetal avser angivas med en pil.

Siffror, som anger höjdlägen, skall förses med förtecken (+ eller -).

Plans lutningar skall angivas genom relationstal (det vertikala måttets förhållande till det horisontala måttet).

Distribution:

STATENS TRYCKERICENTRAL

PB 516

00101 HELSINGFORS 10

Tel. 90—539011

Utgivare:

MINISTERIET FÖR INRIKESÄRENDENA
Planfägnings- och byggnadsavdelningen

Södra esplanaden 10
00130 HELSINGFORS 13

Tel. 90—1601