

MINISTERIET FÖR INRIKESÄRENDENA

Finlands byggbestämmelsesamling

D 2

BYGGNADERS VENTILATION

upphävd

Föreskrifter

1976

MINISTERIET FÖR INRIKESÄRENDENA

Finlands byggbestämmelsesamling

D 2 BYGGNADERS VENTILATION

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 byggnadsåtgärd, vartill tillstånd har sökts nämnda dag eller därefter.

Helsingfors den 12 november 1975

Minister Aarno Strömmer

Tf. avdelningschef
Byggnadsråd Mikko Mansikka

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Sida

D 2 BYGGNADERS VENTILATION

Föreskrifter

1	DEFINITIONER.....	5
2	ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER.....	6
	2.1 Anordnande av ventilation.....	6
	2.2 Till- och frånluftslöden.....	6
	2.3 Uteluftsöppningar.....	7
	2.4 Tilluften och dess distribuering till lokaliteterna.....	7
	2.5 Luftens bortföring och frånluftöppningar....	8
	2.6 Kanaler.....	8
	2.7 Ventilationsanläggnings hållbarhet.....	9
	2.8 Ventilationsanläggnings drift och underhåll..	9
3	SÄRSKILDA FÖRESKRIFTER.....	9
	3.1 Användning av åter- och cirkulationsluft.....	9
	3.2 Användning av överluft.....	9

1 DEFINITIONER

- 1.1 Självdrags-
ventilation / - Vid självdragsventilation beror luftens rörelse i huvudsak på temperaturskillnaderna mellan ute- och inneluften.
- 1.2 Mekanisk
ventilation - Vid mekanisk ventilation sker utsugningen och/eller inblåsningen av luft mekaniskt t.ex. med fläkt.
- 1.3 Vädring - Med vädring avses luftväxling genom ett fönster, dörr o.dyl., som leder till det fria, öppnas
- 1.4 Uteluft - Med uteluft avses luft som tagits utifrån.
- 1.5 Tilluft - Med tilluft avses luft som leds till rum.
- 1.6 Frånluft - Med frånluft avses luft som avlägsnas från rum.
- 1.7 Återluft - Med återluft avses som tilluft till rum ånyo ledd frånluft från dessa rum.
- 1.8 Cirkulationsluft - Med cirkulationsluft avses inne i ett rum cirkulerande eller till rummet återledd frånluft från samma rum.
- 1.9 Överluft - Med överluft avses som tilluft till utrymmen ledd frånluft från andra utrymmen.

2 ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER

2.1 ANORDNANDE AV VENTILATION

- 2.1.1 I varje byggnad skall tillräcklig ventilation och tillfredsställande beskaffenhet hos inneluften avpassad efter de olika utrymmenas användningssyfte tryggas.
- 2.1.2 Ventilationen skall vara anordnas så, att den ej föranleder störande ljud, vibration eller annan sanitär olägenhet och att ljudisoleringen mellan rummen ej försämras.
- 2.1.3 Ventilationen skall anordnas så, att förskämd, i synnerhet hälsovådlig luft så effektivt som möjligt avlägsnas från det ställe, där den uppkommer, utan att i onödan sprida sig i rummet i fråga och till andra utrymmen.
- 2.1.4 Ventilationen och luftkanalerna får ej medföra fuktskador.
- 2.1.5 Ventilationen i lokal eller i de olika rummen i annat sammanhängande utrymme får i allmänhet ej basera sig på samtidigt självdragsventilation i vissa utrymmen och mekanisk ventilation i andra.
- 2.1.6 Mekanisk ventilationsanläggning skall planeras och konstrueras så, att den fungerar tillfredsställande under sedvanliga väderleksförhållanden.
- 2.1.7 Självdragsventilation är tillåten i bostads-, arbets- och samlingsrum endast såvida det i utrymmena i fråga också finns möjlighet till vädring.

2.2 TILL- OCH FRÅNLUFTSFLÖDEN

- 2.2.1 Värden som godkänts i ministeriets för inrikesärendena och andra myndigheters bestämmelser och anvisningar eller i brist på sådana andra värden, som visats vara tillräckliga, skall användas som minimiflöden av till- och frånluft.
- 2.2.2 För sådant utrymme, som ej är i kontinuerlig användning eller där belastningen av användningen varierar, får ventilations-

anläggningen konstrueras så, att luftflödet kan variera beroende på utrymmets användning, under förutsättning att med tanke på användningen tillfredsställande beskaffenhet hos luften alltid är tryggad.

2.2.3 De mekaniska till- och frånluftslödena skall mätas på tillförlitligt sätt. Mätningresultaten skall vid behov framläggas.

2.3 UTELUFTSÖPPNINGAR

2.3.1 Uteluftsöppningarna och luftintaget genom dem skall anordnas så, att den inströmmande luften är ren med tanke på förhållandena. Vid behov skall uteluften renas.

2.3.2 Uteluftsöppning skall placeras i byggnadens vägg, tak eller på underjordisk konstruktion så, att den är belägen på tillräcklig höjd över mark, gatu- eller gårdsplan och på tillräckligt avstånd från frånluftöppningar, avlopps luftningsledningar och skorstensöppningar samt från andra objekt som lokalt försämrar uteluftens beskaffenhet.

2.3.3 Uteluftsöppning får ej placeras i nedkörningsramp, under lastbryggor eller i fördjupningar under gårds- eller gatuplanet, i närheten av avfallsrum eller avfallsförvaringsplatser eller ovanom sådant rum eller så i förhållande till bilparkeringsplats, att förskämd luft kan intränga i uteluftsöppningen.

2.3.4 Uteluftsöppningarna skall vid behov förses med tillräckligt tätt nät eller galler utfört av obrännbart och korrosionsbeständigt material.

2.4 TILLUFTEN OCH DESS DISTRIBUTION TILL LOKALITETERNA

2.4.1 Tilluften skall vara tillräckligt ren.

2.4.2 Tilluftens distribution till lokaliteterna skall anordnas ändamålsenligt så, att luften jämt fördelas på utrymmet och att skadligt drag ej föranleds.

- 2.4.3 Som tilluftsanordning får i bostadsrum också användas fönster, som kan öppnas och regleras, särskild tilluftsventil eller på ändamålsenligt sätt ordnad fönsterspringa, såvida uteluftens beskaffenhet uppfyller de krav som ställts på tilluften. Särskild uppmärksamhet skall härvid ägnas åt att förhindra menligt drag.
- 2.5 LUFTENS BORTFÖRING OCH FRÅNLUFTSÖPPNINGAR
- 2.5.1 Luftens bortföring från utrymmen skall anordnas så, att målsättningarna i punkt 2.1.3 uppnås.
- 2.5.2 Frånluften skall avledas längs ändamålsenliga, tillräckligt täta kanaler.
- 2.5.3 Frånluften skall avledas från byggnad så, att den ej vållar omgivningen, andra byggnader eller delar av byggnader olägenhet och ej försvårar granntomternas bebyggelse.
- 2.5.4 Frånluftsöppningarna skall vara belägna på tillräcklig höjd över marken och på tillräckligt avstånd från fönster och uteluftsöppningar. I förhållande till rökkanaler och avlopps luftningsledningar skall de också vara placerade så, att rök och andra skadliga ämnen, som sprider sig från dessa, ej kan intränga i byggnaden genom frånluftsanordningarna.
- 2.5.5 Vid självdragsventilation skall frånluften ledas i kanal minst till höjden av byggnadens takås.
- 2.6 KANALER
- 2.6.1 Luftkanalerna skall konstrueras, isoleras och förläggas så, att ventilationsanläggningens funktion ej försämras på grund av kanalernas otäthet eller tillfrysning eller av annan motsvarande orsak.
- 2.6.2 Kanalernas täthet skall mätas eller eljest konstateras på ändamålsenligt sätt. Utredning härom skall vid behov företes.

2.6.3 Självdragsventilation skall anordnas med användning av separata, till största delen vertikala frånluftskanaler.

2.7 VENTILATIONSANLÄGGNINGS HÅLLBARHET

2.7.1 Ventilationsanläggning skall planeras och konstrueras så, att den förblir funktionsduglig under en tid som med avseende på byggnadens användning anses skälig.

2.8 VENTILATIONSANLÄGGNINGS DRIFT OCH UNDERHÅLL

2.8.1 Ventilationsanordningarna skall skötas och underhållas så, att kraven i dessa bestämmelser kontinuerligt blir uppfyllda. Ventilationsanordningarnas delar skall vara ändamålsenliga och kunna rensas vid behov, tillräckligt utrymme för dem skall reserveras och de skall förses med tillräckliga bruks- och serviceanvisningar.

3 SÄRSKILDA FÖRESKRIFTER

3.1 ANVÄNDNING AV ÅTER- OCH CIRKULATIONS LUFT

3.1.1 Då åter- och cirkulationsluft används skall såväl tillfredsställande beskaffenhet hos rumsluften som tillräcklig renhet hos tilluften säkerställas. Återluften skall kunna helt och hållet avstängas.

3.1.2 Som återluft får i allmänhet användas endast luft från lokalteter som med avseende på användningssyftet och luftens renhet är likvärdiga eller renare.

3.1.3 Som åter- och cirkulationsluft får inte användas luft, som innehåller hälsoskadliga eller antändbara luftföroreningar.

3.2 ANVÄNDNING AV ÖVERLUFT

3.2.1 Vid användning av överluft skall såväl tillräcklig renhet i

tilluften som tillfredsställande beskaffenhet hos rumsluften tryggas i bägge lokaliteterna.

- 3.2.2 Som överluft får endast luft från lokaliteter som med avseende på användningssyftet och luftens renhet är likvärdiga eller renare användas.
- 3.2.3 Vid användning av överluft får tilluften ledas även genom ändamålsenlig öppning som gjorts i vägg mellan rum. Till badrum och WC, städskrubbar och utrymmen av motsvarande slag samt till kök i bostadslägenheter kan tilluften, ledas också genom springa under dörren.

Distribution:

STATENS TRYCKERICENTRAL

PB 516
00101 HELSINGFORS 10

Tel. 90—539011

Utgivare:

MINISTERIET FÖR INRIKESÄRENDENA
Planläggnings- och byggnadsavdelningen

Södra esplanaden 10
00130 HELSINGFORS 13

Tel. 90—1601