

UDC : 697.3

Belgische norm

NBN D 50-001

1e uitg., oktober 1991

Ventilatievoorzieningen in woongebouwen

Dispositifs de ventilation dans les bâtiments d'habitation

Lüftungssystemen von Wohngebäuden

Ventilation systems for housings

Toelating tot publicatie : 1 oktober 1991.

Commissie : Ventilatie



Belgisch Instituut voor normalisatie (BIN), vereniging zonder winstoogmerk
Brabançonnelaan 29 - 1040 BRUSSEL - telefoon (02) 734 92 05 - prk. 000-0063310-66

© BIN 1991

Prijsgroep : 15

1 VOORWERP

Deze norm bepaalt de eisen inzake luchtverversing in woongebouwen.

De norm geeft richtlijnen voor ventilatievoorzieningen in woongebouwen, met dien verstande dat :

- deze woongebouwen gelegen zijn in gebieden waar de lucht voldoende zuiver is om als ventilatielucht te kunnen worden gebruikt of, indien niet, waar de lucht voldoende voorgezuiverd wordt;
- geen rekening dient gehouden met bijzondere risico's ten gevolge van de emissie van schadelijke stoffen door de gebruikte materialen of de bodem en dat die ventilatie in hoofdzaak bedoeld is ter bestrijding van de verontreiniging ten gevolge van de bewoning door de mens.

2 TOEPASSINGSDOMEIN

Deze norm is van toepassing op nieuwe gebouwen of gedeelten hiervan, bestemd als woning.

Zij is tevens van toepassing op gebouwen of gedeelten hiervan waarin omvangrijke renovatiewerken werden uitgevoerd en als woning dienen. Onder gedeelte van een gebouw dat als woonruimte dient, verstaat men bij voorbeeld dienstwoningen of woningen in specifieke gebouwen.

De norm kan eveneens van toepassing worden verklaard op gedeelten van gebouwen met een woon- of verblijfsfunctie (zoals hotels, rusthuizen, ziekenhuizen, kazernes, gevangenissen, internaten, chalets, vakantiehuizen, gebouwen voor seminaries, enz.), in zover het gebruik van deze ruimten vergelijkbaar is met dat van woongebouwen.

Deze norm geeft algemene aanwijzingen maar geen specifieke eisen betreffende de noodzakelijke openingen voor de toevoer van verse lucht en afvoer van verontreinigde lucht van niet-dichte verbrandingstoestellen (zoals stookketels, warmwaterboilers, enz.). Deze specificaties worden behandeld in de desbetreffende normen of, maken, bij gebrek aan normen, deel uit van een afzonderlijke berekening.

3 BEGRIPSOMSCHRIJVINGEN

3.1 Ventilatie

De ventilatie is de noodzakelijke luchtverversing in de woonvertrekken of -ruimten die tot stand komt door deze in verbinding te brengen met de buitenomgeving.

3.2 Natuurlijke ventilatie

De natuurlijke ventilatie is de luchtverversing die het gevolg is van de werking van de wind of van temperatuurverschillen tussen de binnen- en buitenlucht.

3.3 Mechanische ventilatie

De mechanische ventilatie is de luchtverversing die tot stand komt door een ventilator met motor. Een mechanische ventilatie kan door een centrale ventilator of door meerdere afzonderlijke ventilatoren tot stand worden gebracht.

3.4 Toevoeropening en afvoeropening

De opening bestemd voor de toevoer van de lucht in een kamer of ruimte is de toevoeropening.
De opening bestemd voor de afvoer van de verontreinigde lucht uit een ruimte is de afvoeropening.

De toe- en afvoeropeningen hebben steeds een vrij kleine doorsnede en zijn derwijze ontworpen dat ze - zelfs in geopende stand - het risico op inbraak niet verhogen.