

VENTILATIE - BEREKENEN VAN DE LUCHTDEBIETEN

ALGEMEEN

1 - wat zijn residentiële gebouwen?

Alle eengezinswoningen en appartementsgebouwen zijn residentiële woningen.

Uitzonderingen en speciale toepassingen:

- Combinatie van een woning met dokterspraktijk
- Een kantoren complex met conciërgewoning

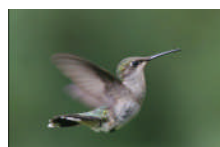
De woning en de conciërgewoning worden berekend volgens bijlage V, het kantoor en de dokterspraktijk worden berekend volgens bijlage VI.

Bij residentiële gebouwen spreekt men van de Belgische Norm NBN D50-001.

2 - wat zijn NIET residentiële gebouwen?

Kantoorgebouwen , ziekenhuizen, hotels, scholen, industriële gebouwen, correctionele instellingen.

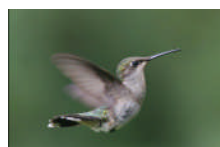
Hier spreekt men van de Europese Norm NBN EN 13779 en NBN EN 12792.



RESIDENTIËLE GEBOUWEN

Algemene regel : 3.6 m³/h/m²

Ruimte	regel	min. Debiet	max. Debiet
Toevoer			
Woonkamer	3.6 m ³ /h/m ²	75 m ³ /h	150 m ³ /h
Slaapkamer	“	25 m ³ /h	72 m ³ /h
Studeerkamer	“	25 m ³ /h	72 m ³ /h
Speelkamer	“	25 m ³ /h	72 m ³ /h
Bureau	“	25 m ³ /h	72 m ³ /h
Afvoer			
Gesloten keuken	3.6 m ³ /h/m ²	50 m ³ /h	75 m ³ /h
Open keuken	“	75 m ³ /h	---
Badkamer	“	50 m ³ /h	75 m ³ /h
Was / Berging	“	50 m ³ /h	75 m ³ /h
Toilet	“	25 m ³ /h	---



NIET RESIDENTIËLE GEBOUWEN

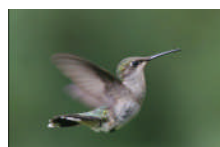
HORECA	NIET RESIDENTIEEL		NIET RESIDENTIEEL		SPECIAAL
	Menselijke bezetting		Niet menselijke bezetting		
	Bezetting Vastgelegd	Bezetting	wc	overige	Zie speciale normen
		Te Bereken = oppervlak x pers /m2 (zie tabel bz) = aantal	Aantal: m2 opp Bekend:		
15 m3/h/m2	Roken > 43 m3/h/pers Niet roken : 22 m3/h/pers		25 m3/h/WC of 15m3/h/m2	15m3/h/m2	Volgens norm

!! eventuele aanpassing ifv gewenste luchtkwaliteit - residentieel - menselijke bezetting !!

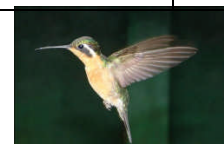
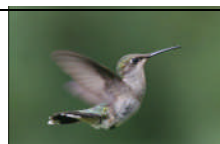
Kwaliteit IDA 1 - < 400 ppm CO2 - > 54 m3/h/pers
 IDA 2 - tsn 400 en 600 ppm - 36 m3/h/pers
 IDA 3 - tsn 600 en 1000 ppm - 22 m3/h/ pers - normale situatie
 IDA 4 - > 1000 ppm CO2 - < 22 m3/h pers

!! eventuele aanpassing ifv gewenste luchtkwaliteit - residentieel - niet menselijke bezetting !!

Kwaliteit IDA 1 - < 400 ppm CO2 - niet van toepassing
 IDA 2 - tsn 400 en 600 ppm - > 2.5 m3/h/m2
 IDA 3 - tsn 600 en 1000 ppm - tsn 1.3 en 2.5 m3/h/m2 - normale situatie
 IDA 4 - > 1000 ppm CO2 - < 1.3 m3/h/m2



Type lokaal:		m2 / persoon
Horeca	Restaurant / cafetaria / snelbuffet / kantine / bars / coctailbars	1.5
	Keukens / kitchenette	10
	Hotels	Slaapkamers in hotel / motel / vakantiecentrum
	Slaapzaal	2
	Lobby / inkomhal	
Kantoor	Vergaderzaal / ontmoetingsruimte / polyvalente zaal	2 15
	Kantoor	3.5
	Ontvangst / receptie / vergaderzaal	10
	Hoofdingang	
	Publiek	vertrekhal / wachtzaal
	Bibliotheek	10
	Kerken en religieuze gebouwen	2.5
	Regeringsgebouw	2.5
	Gerechtszaal, museum, galerijen	2.5
Handel	winkel, verkoopsruimte	7
	Winkelcentrum	2.5.
	Kapsalon, schoonheidssalon	4
	Meubel, tapijt, textiel winkel	20
	Supermarkt, grootwarenhuis, dierenspecialzaak	10 5
	Wassalon	
	Sport	sporthal, speelruimte, turnzaal
	Kleedkamers	2
	Toeschouwersruimte, tribunes	1
	Discotheek	1
	Aerobic, fitness, bowling	10



Werken	fotostudio, donkere kamer	10
	Apotheek	10
	Lokettenzaal bank	20
	Copyruimte	10
	Computerruimte	25
Onderwijs	leslokaal	4
	Polyvalente zaal	1
Gezondheid	Ziekenzaal	10
	Onderzoekskamer	5
	Operatie / intensieve / kiné / fysio	5
Gevangenis	cel / dagverblijf	4
	Bewaking	7
	Administratie	2
Overige	overige ruimten	15

