

Inhoud

Inhoud.....	2
Waarom ventileren?	4
Wanneer moet men ventilatie voorzien?.....	6
Waarom moet je ventilatiesysteem voldoen?	6
Ventilatievoorontwerp.....	7
Ventilatieprestatieverslag	8
Zelf ventilatieverslaggever worden?.....	8
Ventilatiesystemen	9
Systeem B.....	11
Systeem C	12
Systeem D (of balansventilatie)	14
EPB normen en het E-peil	15
Ventilatie normen.....	17
Minimaal geëiste ontwerpdebieten moeten niet steeds gehaald worden.....	22
Doorstroomopeningen	22
Ventilatie in andere ruimten	27
Garage	27
Kelder en zolder	27
Bergruimte	28
Buiten het beschermd volume.....	28
Berekening van debieten	29
Dimensionering van de toevoerrooster.....	31
Aftekenen en berekenen van de kanalen	33
De ventilatie in balans.....	39
Opdrijven van het luchtafvoerdebiet.....	40
Hergebruik van lucht (enkel mogelijk bij systeem D):.....	41
Soorten kanalen	45
Drukverliezen	45
Spiraalkokers	45
Soepele leidingen	46
Instortsystemen.....	47
Warmtewisselaar	50

Geluidsdempers	51
Thermische isolatie (bij systemen B, C en D).....	52
Ventilatiedebiet regelen bij niet-zelfregelende systemen.....	56
Ventielen	58
Natuurlijke toevoer van lucht.	60
Akoestische prestaties van natuurlijke toevoeropeningen.....	63
Roosters voor lucht afvoer.....	64
Keuze van de ventilator	65
Specifiek vermogen.....	66
Waarop letten bij gebruik van een C+ systeem?	67
Vorbereiding van het gebouw en ventilatiesysteem voor de debietmeting	71
Metten van de luchtdebieten.....	73
De praktische plaatsing van de kanalen	77
Spiraalkokers	78
Vlakke kanalen.....	90
Ronde kunststof kanalen.....	91
De dakdoorvoer	99
Muurdoorvoer.....	100
De elektrische aansluiting van de ventilator.....	101
Risico op recirculatie van vervuilde of afgevoerde lucht via de luchtinname (STS) 104	
Extra aandachtspunten bij gebruik van systeem D.....	105
Vorstbeveiliging.....	105
Zomerbypass	106
Automatische debietregeling van de ventilatie	106
Thermisch rendement	106
Toegankelijkheid van de componenten van het ventilatie systeem	106
Bioventilatie	107