

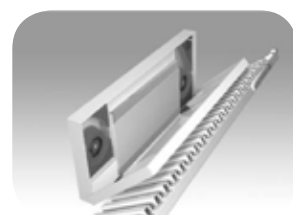
KIES EEN VENTILATIESYSTEEM OP MAAT VAN JE RENOVATIEPROJECT

ventilatie 4

Eens je een goede analyse hebt gemaakt van de bestaande situatie, kan je het concept van de ventilatievoorzieningen vastleggen.

Bovenop de eigenheden van de diverse ventilatiesystemen waarmee je ook te maken krijgt bij nieuwbouw, sommen we hier de specifieke aandachtspunten op bij renovatie.

Een variant op het ventilatiesysteem D bestaat uit aparte ventilatiemodules in elke ruimte, die voorzien zijn van een toevoerventilator, afvoerventilator en WTW-apparaat. Deze modules kunnen al dan niet uitgerust zijn met een verwarmingselement.



VENTILATIESYSTEMEN					
	A	B	C	D	'E'
OMSCHRIJVING					
WERKING	natuurlijke toe- en afvoer	mechanische toevoer, natuurlijke afvoer	natuurlijke toevoer, mechanische afvoer	mechanische toe- en afvoer, centraal	mechanische toe- en afvoer, decentraal
CRITERIA BIJ ONTWERPFASE					
GRAAD VAN RENOVATIE	niet ver doorgedreven renovatie	doorgedreven renovatie	doorgedreven renovatie	ver doorgedreven energetische renovatie (LEW, PH)	ver doorgedreven energetische renovatie (LEW, PH)
PLANSCHIKKING	meerdere verdiepingen met natte ruimten bovenaan	meerdere verdiepingen met natte ruimten bovenaan	best natte ruimten gegroepeerd om kanalennet compact te houden	best natte ruimten gegroepeerd om kanalennet compact te houden	vrije planschikking
RUIMTE NODIG OM VENTILATOR OF UNIT TE PLAATSEN	nee	bepert	bepert	ja	nee, wel module in elke ruimte
SCHRIJNWERK	ingrepen voorzien	behouden	ingrepen voorzien	behouden	behouden
KANALEN	verticaal afvoerkanaal beschikbaar	verticaal afvoerkanaal beschikbaar	ruimte voor afvoerkanalen beschikbaar, ev. kan je in één of meerdere ruimten decentraal afvoeren	ruimte voor toe- en afvoerkanalen beschikbaar	geen ruimte voor kanalen beschikbaar

AANDACHTSPUNTEN BIJ WERFFASE

FASEREN VAN UITVOERING VENTILATIESYSTEEM MOGELIJK	ja	ja	ja	nee	ja
DOORVOEREN LUCHTSCHERM EN LUCHTDICHTHEID	doorvoer natuurlijk afvoerkanaal, roosters	doorvoer natuurlijk afvoerkanaal en luchttoevoeropening	doorvoer luchtafvoeropening, roosters	enkel doorvoer luchttoe- en afvoer als unit binnen beschermd volume staat	doorboring luchtscherm in elke ruimte

AANDACHTSPUNTEN I.V.M. GEBRUIKSFASE

INSTALLATIELAWAAI	geen	aanzienlijk, tenzij je voorzorgsmaatregelen neemt	beperkt	aanzienlijk, tenzij je voorzorgsmaatregelen neemt	in elke ruimte geluidsproductie van module
-------------------	------	---	---------	---	--

MEER INFO

BRON	Ventilatie in woningen - Ventilatie en renovatie, Paul Van den Bossche, WTCB
MEER INFO	Ventilatiegids (zie www.ideg.info) Energiesparen.be/epb/ventilatiesresidentieel
ZIE OOK FICHES	Ventilatie 3: Kies een ventilatiesysteem op maat van je nieuwbouwproject

WETTEN EN NORMEN

WETGEVING	Bijlage IX van het Energiebesluit: Ventilatievoorzieningen in woongebouwen
NORMEN	NBN D50-001

INVLOED OP DE SCORE VAN MEETINSTRUMENTEN

E-PEIL	beperkte invloed op het E-peil	grote invloed op het E-peil mits gebruik van gelijkwaardigheid	grote invloed op het E-peil	grote invloed op het E-peil
VLAAMSE MAATSTAF DUURZAME WONINGBOUW v.1	Het gebruik van balansventilatie (systeem D) met een warmteterugwinning met thermisch recuperatierendement (voelbare warmte) van minstens 85% levert een gunstig resultaat op.			