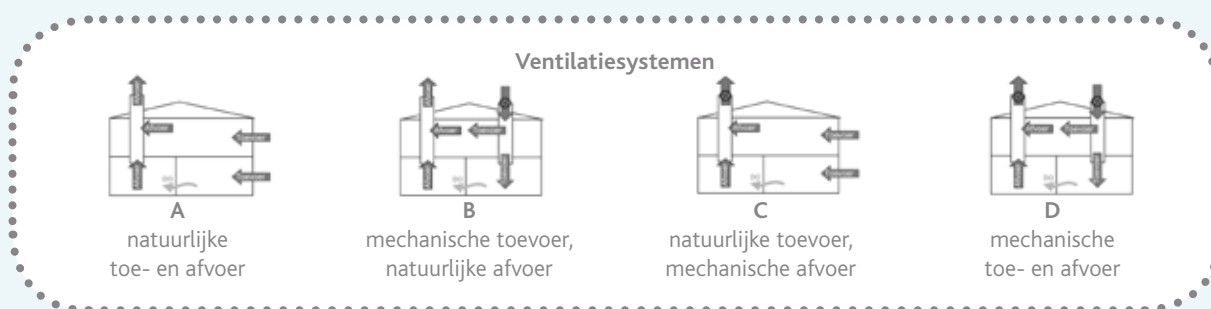


KIES EEN VENTILATIESYSTEEM OP MAAT VAN JE NIEUWBOUWPROJECT

ventilatie 3

Leg het ventilatiesysteem al vast in ontwerpfase zodat je ruimte kan voorzien voor ventilatoren, kanalen... Zo vermijd je problemen op de werf en kan je rekening houden met de diverse implicaties van je systeemkeuze. Neem de pro's en contra's uit de tabel hieronder door met je klant. Op basis hiervan kan je een bewuste keuze maken in functie van het gebouw, de omgeving en de comfortwensen van de toekomstige bewoners.



OMSCHRIJVING

	A	B	C	D
werking				
TOEVOER VAN VERSE LUCHT	via regelbare toevoeropeningen in droge ruimten door druk- of temperatuurverschil	via toevoeropeningen in droge ruimten binnen geblazen m.b.v. ventilator	via regelbare toevoeropeningen in droge ruimten door druk- of temperatuurverschil	via toevoeropeningen in droge ruimten binnen geblazen m.b.v. ventilator
DOORSTROMING VAN LUCHT	via doorstroomopeningen doorheen de woning			
AFVOER VAN VERVUILDE LUCHT	via regelbare afvoeropeningen in natte ruimten, geplaatst op verticale kanalen door het dak		via afvoeropeningen in natte ruimten buiten gezogen m.b.v. ventilator	
aandachtspunten voor gezond bouwen				
RISICO OP ONVOLDOENDE LUCHTKWALITEIT EN DEBIETEN	aanzienlijk	klein	klein	heel klein
RISICO OP TOCHT	matig	groot, tenzij je de toegevoerde lucht voorverwarmt	matig	klein
RISICO OP GELUIDSHINDER UIT OMGEVING	matig	beperkt	matig	beperkt
RISICO OP GELUIDSHINDER VAN INSTALLATIE	helemaal geen	aanzienlijk, tenzij je voorzorgen neemt	beperkt	aanzienlijk, tenzij je voorzorgen neemt
RISICO OP INWENDIGE CONDENSATIE	matig	hoog: het gebouw staat in overdruk, wat leidt tot exfiltratie en zo tot een hoger risico op inwendige condensatie	matig	matig

	A	B	C	D
AANDACHTSPUNTEN BIJ ONTWERPFASE				
TOEPASBAAR IN RENOVATIE	zie fiche Klant 4 : Kies een ventilatiesysteem op maat van je renovatieproject			
TOEPASBAAR IN FLATGEBOUW	af te raden in woongebouwen waarvan de hoogste verdiepingvloer zich meer dan 13 m boven het gelijkvloers bevindt		redelijk	
SYSTEEMKOST (€)	800 - 1500	niet bekend	1000 - 2000	5000 - 7000
opties				
VRAAGSTURING MOGELIJK	nee	ja	ja	ja
energie				
ELEKTRICITEITSVERBRUIK	geen	beperkt	beperkt	matig
VENTILATIEVERLIEZEN*	normaal	hoog bij voorverwarming	normaal	laag bij warmterecuperatie
ENERGIERECUPERATIE	niet mogelijk	niet mogelijk	kan met warmtepompboiler	kan met WTW-unit en/of warmtepompboiler
AANDACHTSPUNTEN BIJ WERFFASE				
BIJ OPLEVERING	/	/	meet de (toe- en) afvoerdebieten en controleer of deze voldoen aan de vooropgestelde eisen	
AANDACHTSPUNTEN BIJ GEBRUIKSFASE				
BEDIENINGSGEMAK	hoog	eerder laag	matig	eerder laag
ONDERHOUD NODIG	beperkt	matig	matig	veel
GEBRUIKSKOST	beperkt	matig	matig	eerder hoog (minder bij warmterecuperatie)

* energie nodig om warmteverliezen t.g.v. ventilatie te compenseren

MEER INFO

BRON	Ventilatiegids: stappenplan voor comfortabel en energiezuinig ventileren (WTCB/Lessius)
MEER INFO	Ventilatiegids (zie www.ideg.info) Energiesparen.be/epb/ventilatiesresidentieel
ZIE OOK FICHES	Ventilatie 4 : Kies een ventilatiesysteem op maat van je renovatieproject

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	beperkte invloed op het E-peil	grote invloed op het E-peil mits gebruik van gelijkwaardigheid	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.			