

Natuurlijk ventileren
werkt beter!



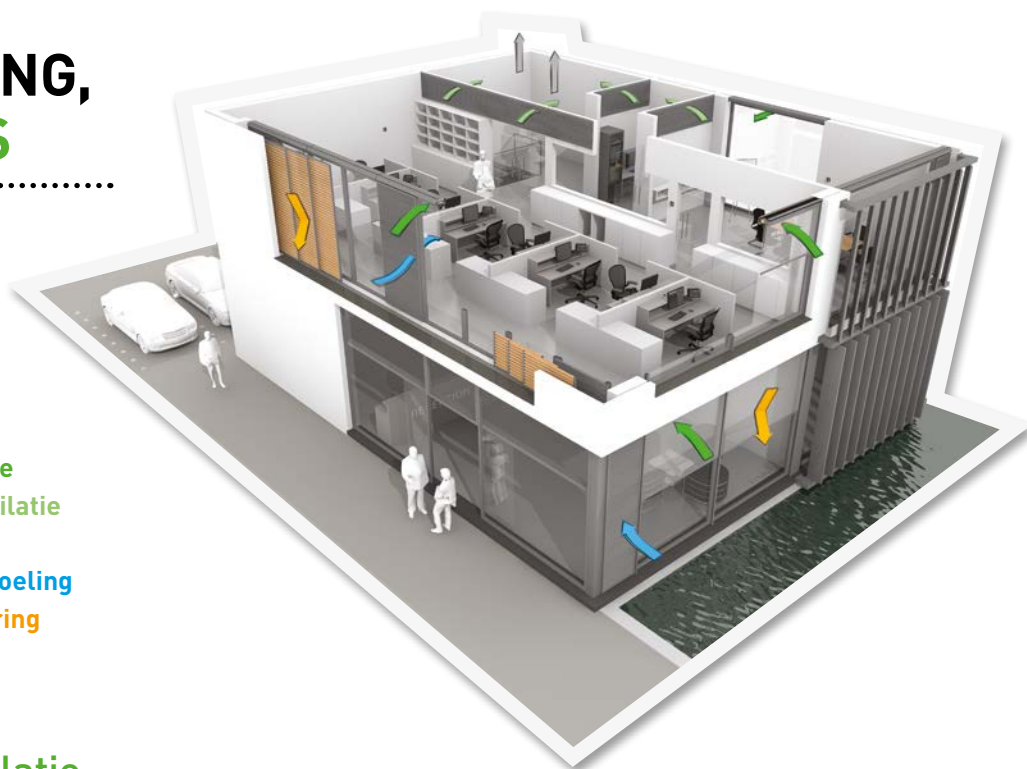
**DUCO AT
WORK**



We inspire at www.duco.eu

DUCO
Ventilation & Sun Control

EÉN OPLOSSING, DRIE PIJLERS



- > Basisventilatie
- > Doorvoerventilatie
- > Luchtafvoer
- > Ventilatieve koeling
- > Buitenzonwering

1 Basisventilatie

Natuurlijke luchttoevoer met zelfregelende of elektronisch gestuurde ventilatieroosters, in combinatie met natuurlijke luchtdoorvoer en mechanische afvoer.

DucoTronic Plus System Wired

Het bekabelde DucoTronic Plus System Wired met elektronisch gestuurde toevoerroosters werd speciaal ontwikkeld voor toepassing in utiliteitsgebouwen. Het bekabelde systeem zorgt er niet enkel voor dat er grote afstanden overbrugd kunnen worden (tot 300 meter), maar maakt ook een koppeling mogelijk met een gebouwbeheersysteem dankzij de universele Modbus-communicatie. Op die manier zijn alle waarden snel en eenvoudig uit te lezen en kan er onmiddellijk ingegrepen worden, waar nodig. De doordachte combinatie van CO₂-, vocht- en temperatuurmeting garandeert op elk moment een gezond binnenklimaat.

Bovendien stelt het DucoTronic Plus System Wired zich zo open voor externe factoren en is het mogelijk totaalconcepten met een verzekerde meerwaarde te ontwikkelen: sturing van warmtepompen, (vloer)verwarming, nachtkoeling, tijdssturing...

De koppeling aan een gebouwbeheersysteem zorgt niet enkel voor het eenvoudig en snel inlezen van de CO₂- en relatieve vochtigheidswaarden, maar ook voor een bediening van de ventilatieroosters op afstand en het bijsturen van de mechanische afvoer.





Basisventilatie



Sensorsturing



Ventilatieve koeling



Doekzonwering



Architecturale zonwering

2 Ventilatieve koeling

Afkoeling van het gebouw door middel van gestuurde muur- en raamroosters of via lamellenwandsystemen.

De frisse lucht komt binnen via **intensieve ventilatieroosters** van Duco en wordt opgeslagen in de thermische massa van het gebouw, zoals naakte betonelementen. Dit vertraagt het opwarmingsproces overdag en koelt het gebouw aanzienlijk af. Dat maakt het gebruik van een energieverslindende airco overbodig.

Muur- en raamroosters

- DucoGrille Solid++ (inbraakwerend)
- DucoGrille Close 105
- DucoGrille NightVent

Lamellenwandsystemen

- DucoWall Solid (vandalismeveilig)

3 Buitenzonwering

Doekzonwering of architecturale zonwering.

In de hedendaagse architectuur wordt steeds meer glas toegepast. Op warme dagen zorgt dat onvermijdelijk voor een hoge binnentemperatuur. De **externe zonweringsystemen** van Duco houden op een natuurlijke en energiezuinige manier de opwarming van gebouwen tegen en verlagen zo de koellast tot 30%. Bovendien laten de zonweringsystemen een maximum aan zonlicht binnen en houden ze de hitte buiten, zonder verblindende effecten.

Doekzonwering

- DucoTwin 120 'ZR'
- DucoTwin 120 'ZR' CAP
- DucoScreen Front 150

Architecturale zonwering

- DucoSun
- DucoSlide

CASE STUDY



DM&S - Brugge

Bij het ontwerp van het nieuwe gebouw van reclamebureau DM&S ging prominente aandacht uit naar een gezonde werkomgeving. Dit vormde, naast een uitgesproken architectuur, een van de weinige voorwaarden die de bouwheer stelde. Een terechte keuze, zo blijkt, want diverse Europese onderzoeken tonen aan dat de productiviteit stijgt en het ziekteverzuim daalt bij een gezond binnenklimaat.

Onzichtbare integratie in gevelbeeld

Het bedrijfsgebouw ligt in de zuurstofrijke omgeving van het Lappersfortbos en daarom werd er geopteerd om het nieuwbouwvolume -ingedeeld in kleinere kantoorunits- te voorzien van **Systeem C**, meer bepaald het **Duco Comfort Plus System**. Extra troef: deze oplossing leent zicht uitstekend om elke kantoorunit van verse lucht te voorzien. In concreto gebeurt de toevoer van verse buitenlucht via zelfregelende ventilatieroosters van het type **DucoTop 60 ZR**.

Dankzij de **uniek verstelbare diepte** sluit dit rooster perfect aan op het raamprofiel van de lange glaspartijen. Ook op **esthetisch vlak** wordt de **DucoTop 60 ZR** gezien als het aangewezen type ventilatierooster dankzij zijn snelle en eenvoudige plaatsing op het raamprofiel voor een haast onzichtbare integratie in de gevel.

Uiterst stille én slimme luchtafvoer

Het kloppend hart van dit Vraaggestuurd Natuurlijk Ventilatiesysteem in de verschillende kantoorunits is de **DucoBox Focus**. Deze krachtige ventilator voert vervuilde en vochtige lucht in elke unit afzonderlijk en in precies de juiste hoeveelheid af dankzij geïntegreerde regelkleppen. Het eenvoudige onderhoud, de snelle inregeling én uiterst stille werking maken het plaatje compleet.



Bekijk de
'DUCO at WORK'
film op
www.duco.tv



DUCO'S OPLOSSINGEN

Duco Ventilation & Sun Control biedt als trendsetter op het vlak van natuurlijke ventilatie- en zonweringsystemen gerichte oplossingen aan, die bijdragen aan een **gezond, comfortabel** én **energiezuinig binnenklimaat**. Maak kennis met enkele van Duco's producten die perfect binnen deze oplossingen kunnen ingezet worden!

HOME OF OXYGEN

Duco geeft op een natuurlijke manier zuurstof aan ieder gebouw. Verse lucht rechtstreeks via de gevel binnenbrengen, zonder complexe toevoerkanalen, is de ultieme garantie voor een gezond binnenklimaat. De gezondheid van de bewoner staat bij Duco dan ook centraal.

Een doordachte combinatie van basisventilatie, intensieve ventilatie en zonwering zorgt voor een optimale luchtkwaliteit. Duco biedt zowel voor woning, kantoor, school of zorginstelling een innovatieve oplossing waarin iedereen zich thuis voelt.

EEN OPLOSSING VOOR ÉLK PROJECT!

Ontdek onze andere concepten in deze brochures:



DUCO at HOME



DUCO at SCHOOL



DUCO at CARE

bel +32 58 33 00 33 of
mail naar info@duco.eu

We helpen u graag verder met informatie over onze producten en nieuwigheden.

We inspire at www.duco.eu



... Like us



Follow us ...

DUCO
Ventilation & Sun Control