

Natuurlijk ventileren
onze zorg!



**DUCO AT
CARE**



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 (Duco Comfort System Wired) of elektronisch gestuurde ventilatieroosters (DucoTronic Plus System Wired), in combinatie met natuurlijke luchtdoorvoer en mechanische afvoer.

Specifiek voor dergelijke projecten werd er een bekabelde variant van Duco's Vraaggestuurde Natuurlijke Ventilatiesystemen ontwikkeld. Dat zorgt er niet enkel voor dat er grote afstanden overbrugd kunnen worden (tot 300 meter), maar maakt ook een koppeling mogelijk met een gebouwbeheersysteem (via RS485) dankzij de **universele Modbus-communicatie**. Bovendien is het mogelijk totaalconcepten met een verzekerde meerwaarde te ontwikkelen: sturing van warmtepompen, (vloer)verwarming, nachtkoeling, tijdssturing...

Een doordachte combinatie van CO₂-, vocht- en/of temperatuurmeting garandeert op elk moment een **gezond binnenklimaat**.

Voor een **maximaal comfort** kan er met de **ClimaTop 60** geopteerd worden om de verse binnenkomende lucht voor te verwarmen. De **interne warmtestrip** van het elektronisch gestuurde ventilatierooster wordt enkel geactiveerd wanneer er ventilatiebehoefte is én wanneer de buitentemperatuur onder de 12°C zakt.

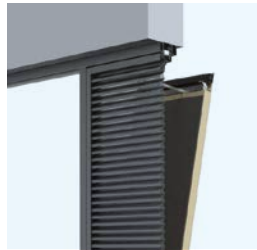




Basisventilatie



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 energieverblindende 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.

De **DucoTwin 120 'ZR' CAP**, waarbij ventilatie én zonwering gecombineerd worden, is hier het perfecte voorbeeld. Het zonweringsdoek is op een uitvalarm gemonteerd, die automatisch uitklapt in een hoek van maximum 90° en zo de zonnehitte afblokt, maar wel het zich naar buiten behoudt.

Doekzonwering

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

Architecturale zonwering

- DucoSun
- DucoSlide

CASE STUDY



Woonzorgcomplex Margaretha - Kampen

Tijdens de ingrijpende nieuwbouw- en renovatiewerkzaamheden aan het woonzorgcomplex Margaretha in Kampen werd een totaalconcept van Vraaggestuurde Natuurlijke Ventilatie in combinatie met doekzonwering toegepast om onnodig warmteverlies te voorkomen. Het nieuwe Margaretha biedt straks onderdak aan 31 huurappartementen, 19 ruime koopappartementen en 61 zorgeenheden. Kortom, een woonplek voor mensen met of zonder directe zorgvraag.

Ventilatie én zonwering in één

In samenspraak met de architect werd er geopteerd om natuurlijke ventilatie op basis van CO₂- en vochtsturing toe te passen, en net daar leverde Duco zijn bijdrage aan het verhaal. De toevoer van verse lucht gebeurt via de CO₂-gestuurde **TronicTwin 120 CAP**, die ventilatie én zonwering in één en hetzelfde product combineert. De TronicTwin 120 CAP werd aangesloten op een zon-/windautomaat die ervoor zorgt dat de

zonweringdoeken automatisch werken in functie van de weersomstandigheden.

Dankzij de **Vocht Ruimtesensor**, die in elke vochtige ruimte werd aangebracht, krijgen vochtophoping en schimmelvorming geen kans. Tijdens de piekmomenten, zoals tijdens het douchen, geeft deze sensor een signaal aan de mechanische afvoerunit (DucoBox) zodat vervuilde en vochtige lucht **snel en efficiënt** wordt afgevoerd.

Onafhankelijk binnenklimaatonderzoek

Het projectteam van Duco volgde de installatie en plaatsing van dichtbij op. Aansluitend voerde een onafhankelijk onderzoeksbureau na de eerste fase van de werkzaamheden een onderzoek uit naar het binnenklimaat en het comfort van de bewoners. Na onderzoek werd een **hoge mate van tevredenheid** vastgesteld.



Bekijk de
'DUCO at CARE'
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 WORK



DUCO at SCHOOL

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