



STEP INTO MY WORLD OF OXYGEN

A STORY ABOUT INDOOR AIR QUALITY

DUCO



Bekijk het volledige verhaal op
www.worldofoxygen.com

Welcome to my World of Oxygen

A STORY ABOUT INDOOR AIR QUALITY

Emma getuigt

Ik sta op, ga naar school, kom thuis, speel nog heel even buiten, was me en bekijk een leuke film voor het slapengaan. Conclusie: ik breng de meeste tijd binnenshuis door. Hoe zit het bij jou? We staan er niet vaak bij stil, maar wist je dat de **luchtkwaliteit binnenshuis** vaak tot vijf keer slechter is dan de buitenlucht? De gevolgen voor zowel jouw als mijn gezondheid zijn niet min. Iedereen heeft immers frisse lucht nodig.

Lees snel verder en kom alles te weten over het belang van een gezond binnenklimaat.

Welcome to my World of Oxygen!

WIST JE DAT ...

je 90 % van de tijd binnen vier muren doorbrengt?

Thuis, op school, op het werk... We brengen 90 % van onze tijd binnen vier muren door en toch is de luchtkwaliteit binnenshuis vaak beneden alle peil. Gezonde lucht is de basis om goed te functioneren. Als de temperatuur, het vocht- en/of het CO₂-gehalte in de woning hoog oplopen, verandert het binnenklimaat in een broeihaard voor ziektes.

Isoleren is belangrijk om energieverliezen te beperken, maar **efficiënt ventileren** is een noodzaak om een optimaal binnenklimaat te creëren. In slecht geventileerde woningen of appartementen bijvoorbeeld, die volledig luchtdicht gebouwd worden, kan de lucht niet goed circuleren. Zo blijft de vervuilde lucht hangen, ontstaat er geurhinder, vochtcondensatie op de ramen en in de muren én worden bacteriën gemakkelijk verspreid. Hierdoor lopen bewoners schade op, op het vlak van gezondheid én gemoedstoestand.

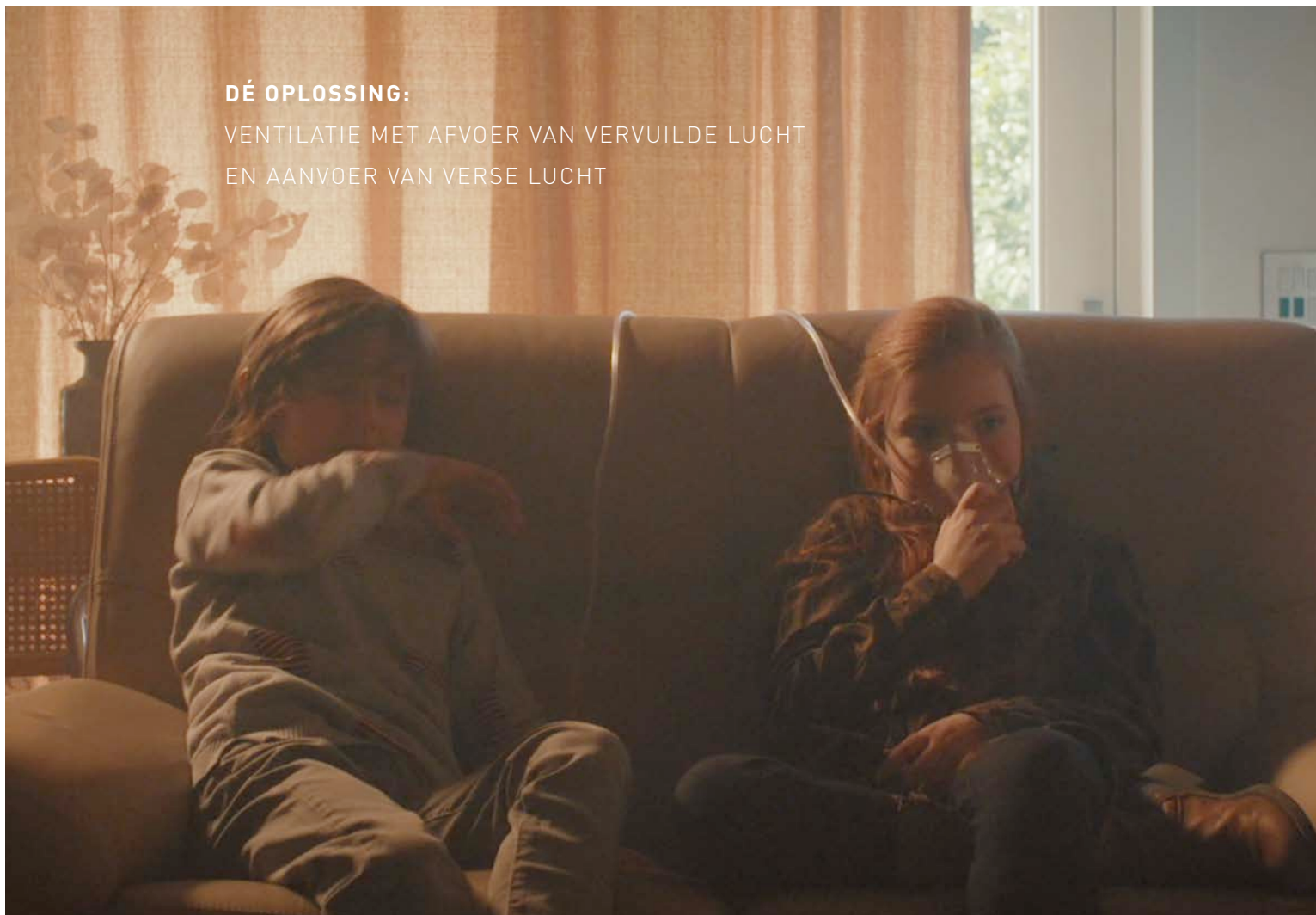


VENTILATIE MET **SLIMME VRAAGSTURING**:
ESSENTIEEL VOOR EEN **GEZOND EN**
ENERGIEZUINIG BINNENKLIMAAT



DÉ OPLOSSING:

VENTILATIE MET AFVOER VAN VERVUILDE LUCHT
EN AANVOER VAN VERSE LUCHT



WIST JE DAT ...

de binnenlucht tot vijf keer meer vervuild is dan de buitenlucht?

Vroeger glipte verse lucht de woning binnen door slecht sluitend schrijnwerk, rolluikkasten ... en was ventilatie overbodig. Om energieverliezen te beperken en energieprestaties te verhogen wordt meer en meer geïsoleerd en luchtdicht gebouwd. Kanttekening: de binnenlucht is tot vijf keer meer vervuild dan de buitenlucht. Om de afvoer van vervuilde lucht en **toevoer van verse en gezonde lucht binnenshuis** te garanderen, is ventilatie noodzakelijk.

Om het correcte ventilatiesysteem te kiezen, moet je jouw levenswijze in acht nemen. Belangrijk is dat de vervuilde lucht wordt afgevoerd, al dan niet met warmteterugwinning. Daarnaast zijn de aanvoer van verse lucht in de droge ruimtes/leefruimtes én een slimme sturing op basis van CO₂ of vocht een must.

Wist je dat ...

**30 % van de mensen die na 1980
in industrielanden geboren zijn,
klinisch allergisch zijn?**

Luchtdicht bouwen en een goede isolatie zijn hot. Logisch, gezien het grote energievoordeel voor de bewoner. Maar liefst één op de zes Europeanen leeft in een ongezond gebouw. Er gaat met andere woorden te weinig aandacht uit naar ventilatie. Ongezond dus!

Schadelijke binnenlucht moet het gebouw kunnen verlaten. Anders neemt het risico op gezondheidsproblemen en vochtophoping aanzienlijk toe. Zo zijn maar liefst 30 % van de mensen, die na 1980 geboren zijn, klinisch allergisch.

Door steeds luchtdichter te (ver)bouwen, is het bovendien de vraag hoe oververhitting tijdens de warmere maanden te voorkomen. Hier leveren zowel efficiënte ventilatie als **buitenzonwering** een belangrijke bijdrage voor een gezond gebouw.

EFFICIËNTE AFVOER VAN
VOCHTIGE EN VERVUILDE
LUCHT DOOR MIDDEL VAN
EEN **SLIMME VENTILATIEBOX**
VORMT DE OPLOSSING.



Wist je dat ...

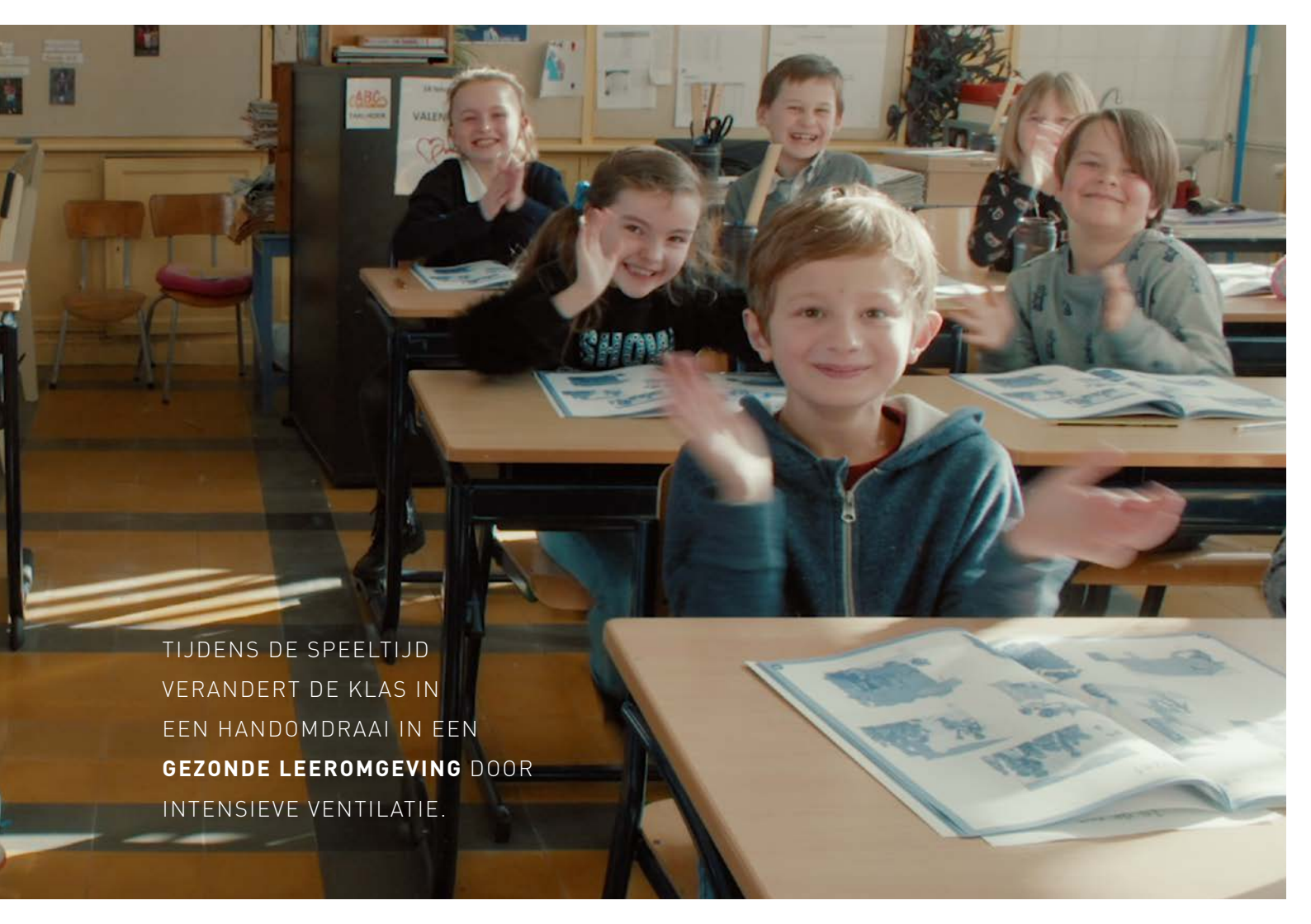
een gezond binnenklimaat de leerprestaties tot 23 % verbetert?

Ventileer niet alleen voor vandaag, maar ook voor morgen. Denk daarbij aan de volgende generatie(s): jouw kinderen, kleinkinderen ...

Onderschat de gevolgen van onvoldoende ventilatie in bijvoorbeeld een klaslokaal niet: hoofdpijn, verminderde productiviteit, ziekteverzuim ... Een leeromgeving moet gezond zijn, waarin iedereen op elk moment van de dag het maximale uit zichzelf kan halen. Wist je dat onderzoek aantoonde dat een gezond binnenklimaat de leerprestaties tot 23 % verbetert?

Dat gebeurt dankzij een **slimme mix van ventilatie- en zonweringsystemen**. Voor elk project moet rekening gehouden worden met toepassing van basisventilatie, doorvoerventilatie, luchtafvoer, ventilatieve (nacht)koeling en buitenzonwering wordt een duurzame, custom-made oplossing gerealiseerd.



A group of six children in a classroom are smiling and clapping their hands. They are sitting at wooden desks with open books. The classroom has a bulletin board with various papers and a small Christmas tree in the background. The lighting is bright and natural, suggesting a sunny day.

TIJDENS DE SPEELTIJD
VERANDERT DE KLAS IN
EEN HANDOMDRAAI IN EEN
GEZONDE LEEROMGEVING DOOR
INTENSIEVE VENTILATIE.

A man with short brown hair, wearing a grey hoodie over a light green t-shirt and dark grey trousers, is sitting on a brown leather chair at a dark grey desk. He is looking down at a small object in his hands. The desk is cluttered with papers, a laptop, a pen, and a small potted plant. To the left, there is a large window with white horizontal blinds. The room has a modern, minimalist aesthetic with light-colored walls and a wooden pillar. The lighting is soft and natural, coming from the window.

THERMISCH COMFORT VOOROP!
ARCHITECTURALE ZONWERING VOOR
EEN EFFICIËNTE AFSCHEMING
VAN DE ZONNESTRALLEN.

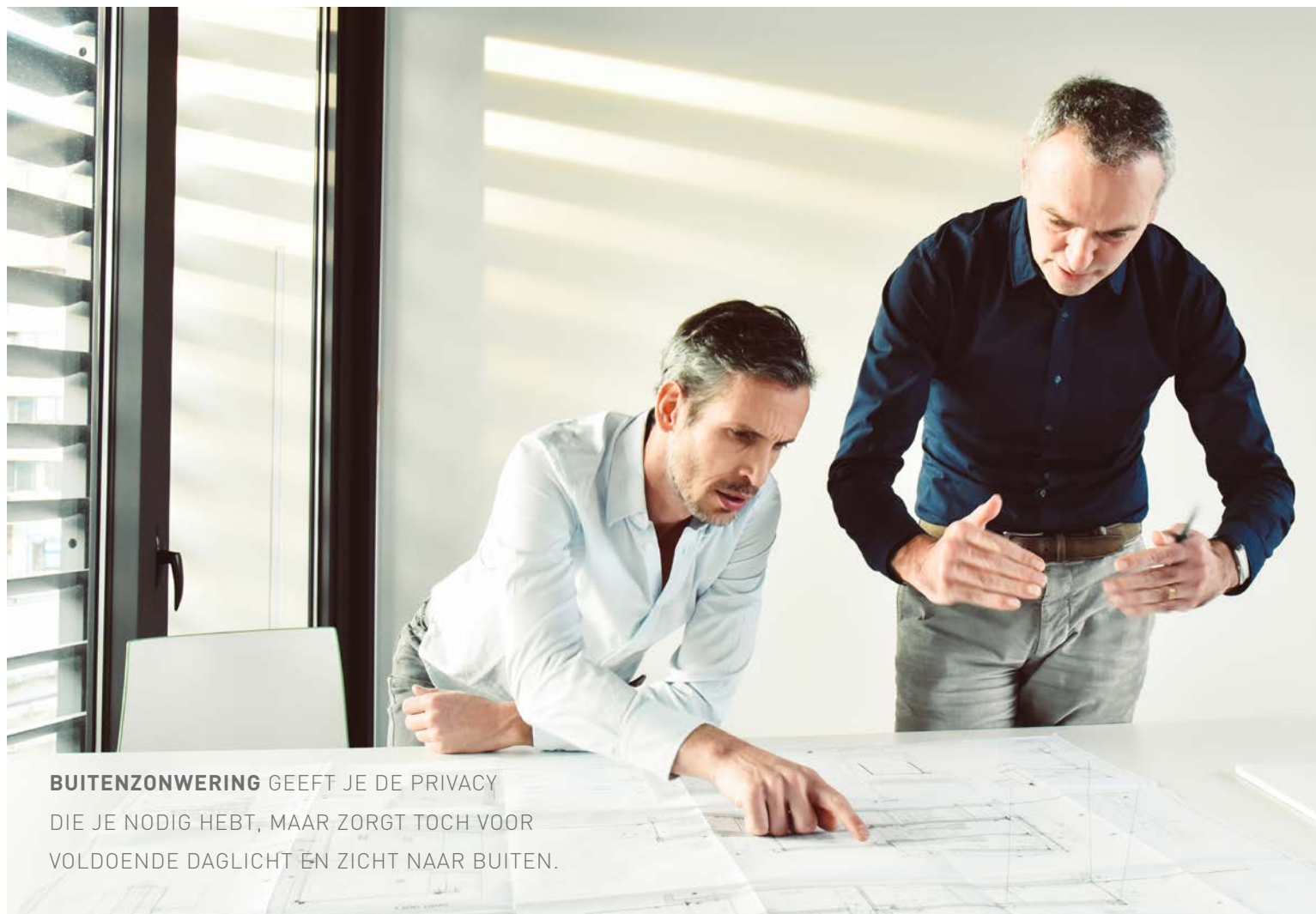
Wist je dat ...

een combinatie van ventilatie en zonwering de koellast tot 63 % doet dalen?

Door luchtdicht te bouwen neemt de warmtevraag af, maar wordt de nood aan afkoeling alsmaar groter. Bovendien zijn gebouwen en woningen met grote glaspartijen steeds populairder. Hierdoor geef je de zon vrij spel. Dat is behoorlijk nefast voor het **thermisch comfort**.

De keuze voor zonwering en ventilatie is daarom helemaal gegrond. Samen kunnen deze systemen de koellast tot 63 % doen dalen.

Een degelijk buitenzonweringsysteem speelt hierbij een sleutelrol. Het zorgt immers voor een daling van de gemiddelde temperatuur binnenshuis tot 12 %. Ook het effect op de energiefactuur is gunstig, door een betere energieprestatie van gebouwen. Bovendien staat een betere energieprestatie synoniem voor een **energiezuiniger huis**.



BUITENZONWERING GEEFT JE DE PRIVACY
DIE JE NODIG HEBT, MAAR ZORGT TOCH VOOR
VOLDOENDE DAGLICHT EN ZICHT NAAR BUITEN.

Wist je dat ...

zonwering zorgt voor een daling van de gemiddelde temperatuur tot 12 %?

Tijdens de zomermaanden zorgt **buitenzonwering** voor een daling van de gemiddelde temperatuur tot 12 %. De keuze is uitgebreid:

- **Structurele zonwering** met vaste of verstelbare lamellen, die zowel horizontaal als verticaal geplaatst kunnen worden, en met een discrete of opvallende vormgeving.
- Een zonweringsysteem met een gamma aan **schuif- of vouwpanelen** die door middel van een rail volledig voor de ramen kunnen worden geschoven.
- **Textiel- of doekzonwering**, al dan niet gemonteerd op een uitvalarm of al dan niet in combinatie met ventilatie.

Ook **intensieve ventilatie** in combinatie met architecturale zonwering biedt soelaas. Muur- en raamroosters, lamellenwandsystemen – al dan niet inbraakwerend – staan immer garant voor een groot ventilatiegebied.



DUCO

VENTILATION
SUN CONTROL

DUCO

My solution = Home of Oxygen

Ken je Duco? Duco is een grote speler op de Europese markt van **ventilatie- en zonweringsystemen**. Het bedrijf is maar liefst 101.000 m² groot en is gevestigd in Veurne.

Duco's doel is om een **optimaal binnenklimaat** te verwezenlijken. Bij elke ontwikkeling zijn drie principes van belang: gezondheid, comfort en energiezuinigheid.

Een compleet gamma van **vernieuwende totaaloplossingen** voor woningen, kantoren, scholen of zorginstellingen vormen de ultieme garantie voor een optimaal binnenklimaat waarin iedereen zich thuis voelt.

Duco, Home of Oxygen

Emma





DUCO
Ventilation & Sun Control

DUCO
Ventilation & Sun Control

DUCO
Ventilation & Sun Control

Team of Oxygen

Duco zorgt voor de nodige **zuurstof en sfeer** onder de werknemers door diverse activiteiten. Het ultieme doel is een gezonde mix tussen functionaliteit en ... fun!

Join the Duco family! Surf naar jobs.duco.eu en vind een job die jou op het lijf geschreven is.


Home of Innovation

Bij Duco staat innovatie voorop. Het volledige team zet zich permanent in om **(ver)nieuwe(nde) producten** op de markt te brengen.



Step into Emma's World of Oxygen

Duik mee in het volledige verhaal. Bij www.worldofoxygen.com ben je aan het juiste adres.

A young girl with long brown hair is running through a lush green field. She is wearing a light grey sweater and blue jeans. She is holding a white paper airplane in her right hand, and her hair is blowing in the wind. The background is a dark, out-of-focus forest.

www.worldofoxygen.com

A STORY ABOUT INDOOR AIR QUALITY

DUCO

L200058 | Document laatste gewijzigd op 20.06.2019 (revisie A)