

La ventilation naturelle  
**travaille pour vous !**



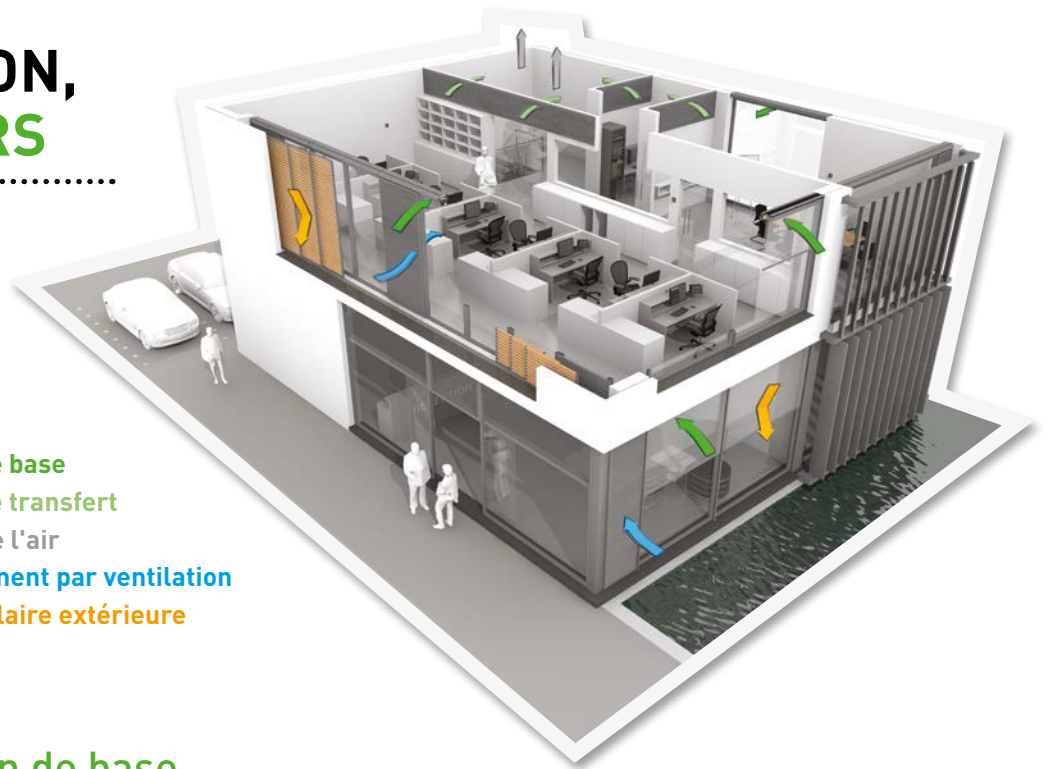
**DUCO AT  
WORK**



We inspire at [www.duco.eu](http://www.duco.eu)

**DUCO**  
Ventilation & Sun Control

# UNE SOLUTION, TROIS PILIERS



- > Ventilation de base
- > Ventilation de transfert
- > Évacuation de l'air
- > Rafraîchissement par ventilation
- > Protection solaire extérieure

## 1 Ventilation de base

Arrivée naturelle d'air réalisée à l'aide d'aérateurs autoréglables ou à commande électronique, combinée à un passage naturel de l'air et à une évacuation mécanique.

### DucoTronic Plus System Câblé

Le DucoTronic System Plus Câblé avec aérateurs à commande électronique a été spécialement mis au point pour une utilisation dans les bâtiments utilitaires. Le système câblé permet non seulement de couvrir de grandes distances (jusqu'à 300 mètres), mais aussi de connecter l'installation à un système de gestion technique de bâtiment grâce à la communication Modbus universelle. Il est ainsi possible de lire rapidement et simplement toutes les valeurs et d'intervenir immédiatement en cas de nécessité. La combinaison astucieuse de mesure du CO<sub>2</sub>, de l'humidité et de la température garantit un climat sain à chaque instant.

En outre, le DucoTronic System Plus Câblé s'ouvre ainsi aux facteurs externes, ce qui permet de développer des concepts globaux offrant une valeur ajoutée garantie : commande de pompes à chaleur, chauffage (par le sol), rafraîchissement de nuit, commande temporelle...

La connexion à un système de gestion technique de bâtiment permet non seulement la lecture facile et rapide des valeurs de CO<sub>2</sub> et d'humidité relative, mais aussi une commande à distance des aérateurs et le réglage de l'extraction mécanique.





Ventilation  
de base



Commande  
par capteur



Rafrâichissement  
par ventilation



Protection  
solaire en tissu



Protection  
olaire architecturale

## 2 Rafrâichissement par ventilation

Rafrâichissement du bâtiment à l'aide de grilles murales et de fenêtre à commande électronique ou de cloisons à lamelles.

L'air frais est amené via **des grilles de ventilation intensive** de Duco et est stocké dans la masse thermique du bâtiment, par exemple dans les éléments en béton nu. Ceci ralentit le processus de réchauffement pendant la journée et refroidit considérablement le bâtiment. Cela rend superflue l'utilisation d'une climatisation énergivore.

### Grilles murales et de fenêtre

- DucoGrille Solid++ (anti-effraction)
- DucoGrille Close 105
- DucoGrille NightVent

### Systèmes de cloisons à lamelles

- DucoWall Solid (anti-vandalisme)

## 3 Protection solaire extérieure

Protection solaire en tissu ou protection solaire architecturale

L'architecture contemporaine utilise de plus en plus de verre. Lors des journées chaudes, la température intérieure augmente donc fortement. Les **systèmes de protection solaire externes** de Duco empêchent le réchauffement des bâtiments d'une manière naturelle et économe en énergie, et réduisent ainsi la charge frigorifique jusqu'à 30 %. De plus, les systèmes de protection solaire laissent pénétrer un maximum de lumière du soleil tout en empêchant la chaleur d'entrer, sans effets d'éblouissement.

### Protection solaire en tissu

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

### Protection solaire architecturale

- DucoSun
- DucoSlide

# ÉTUDE DE CAS

---



## DM&S - Bruges

Lors de la conception du nouveau bâtiment de l'agence publicitaire DM&S, une attention toute particulière a été portée à un environnement de travail sain. Outre l'architecture marquée, il s'agissait là de l'une des rares conditions fixées par le maître d'ouvrage. Un choix pertinent, semble-t-il, car diverses études européennes montrent que la productivité augmente et que l'absentéisme pour cause de maladie diminue dans un climat intérieur sain.

### Intégration invisible dans la façade

Le bâtiment industriel est situé dans le milieu riche en oxygène du Lappersfortbos. C'est pourquoi il a été décidé d'équiper le nouveau bâtiment - subdivisé en plus petites unités de bureau - de **Système C**, plus particulièrement le **Duco Comfort Plus System**. Autre avantage : cette solution convient parfaitement pour fournir de l'air frais à chaque unité de bureau. Concrètement, l'apport d'air frais extérieur se fait par le

biais d'aérateurs à clapet autoréglable de type **DucoTop 60 ZR**. Grâce à sa **profondeur réglable unique**, cet aérateur s'adapte parfaitement au profilé de fenêtre des longues parties vitrées. Du point de vue **esthétique**, le **DucoTop 60 ZR** est également perçu comme le type d'aérateur indiqué, grâce à son installation rapide et facile sur le profilé de fenêtre, pour une intégration pratiquement invisible dans la façade.

### Évacuation de l'air extrêmement silencieuse et intelligente

Le cœur de ce Système de ventilation Naturelle à la Demande dans les différentes unités de bureau est le **DucoBox Focus**. Ce puissant ventilateur évacue l'air vicié et humide de chaque unité séparément et dans les bonnes proportions grâce aux clapets de réglage intégrés. La facilité d'entretien, la mise au point rapide et le fonctionnement extrêmement silencieux complètent l'image.



Regardez le film  
« DUCO at WORK »  
sur  
[www.duco.tv](http://www.duco.tv)





## LES SOLUTIONS DUCO

En tant qu'acteur faisant autorité en matière de systèmes de ventilation naturelle et de protection solaire, Duco Ventilation & Sun Control propose des solutions naturelles qui contribuent à un **climat intérieur sain, confortable et économe en énergie**. Découvrez quelques produits Duco qui s'intègrent parfaitement à ces solutions !

# HOME OF OXYGEN

Duco apporte de l'oxygène dans n'importe quel bâtiment de manière naturelle. Un apport d'air frais directement par la façade, sans conduites d'arrivée complexes, constitue la garantie ultime d'un climat intérieur sain.

Chez Duco, la santé des habitants occupe une place centrale. Une astucieuse combinaison de ventilation de base, de ventilation intensive et de protection solaire permet une qualité d'air optimale. Duco propose des solutions novatrices pour les habitations, les bureaux, les écoles et les institutions de soins, pour un confort accru.

**UNE SOLUTION POUR CHAQUE PROJET !**  
Découvrez nos autres concepts dans ces dépliants :



DUCO at HOME



DUCO at SCHOOL



DUCO at CARE

appelez le **+32 58 33 00 33** ou  
envoyez un e-mail à **info@duco.eu**

Nous nous ferons un plaisir de vous  
fournir de plus amples informations  
sur nos produits et nouveautés.

We inspire at [www.duco.eu](http://www.duco.eu)



... Like us



Follow us ...

**DUCO**  
Ventilation & Sun Control