

# DÉCARBONEZ VOS PROJETS

Confort thermique passif et ventilation naturelle



Protection solaire  
architecturale



Bardages à ventelles  
filantes



Grilles et ouvrants de  
ventilation

## DUCO

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

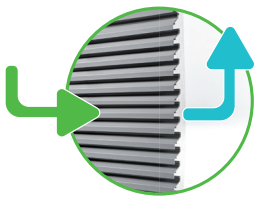


# Une **solution globale** pour **des économies d'énergie**

## Ventilation naturelle

Prise d'air neuf et rejet d'air

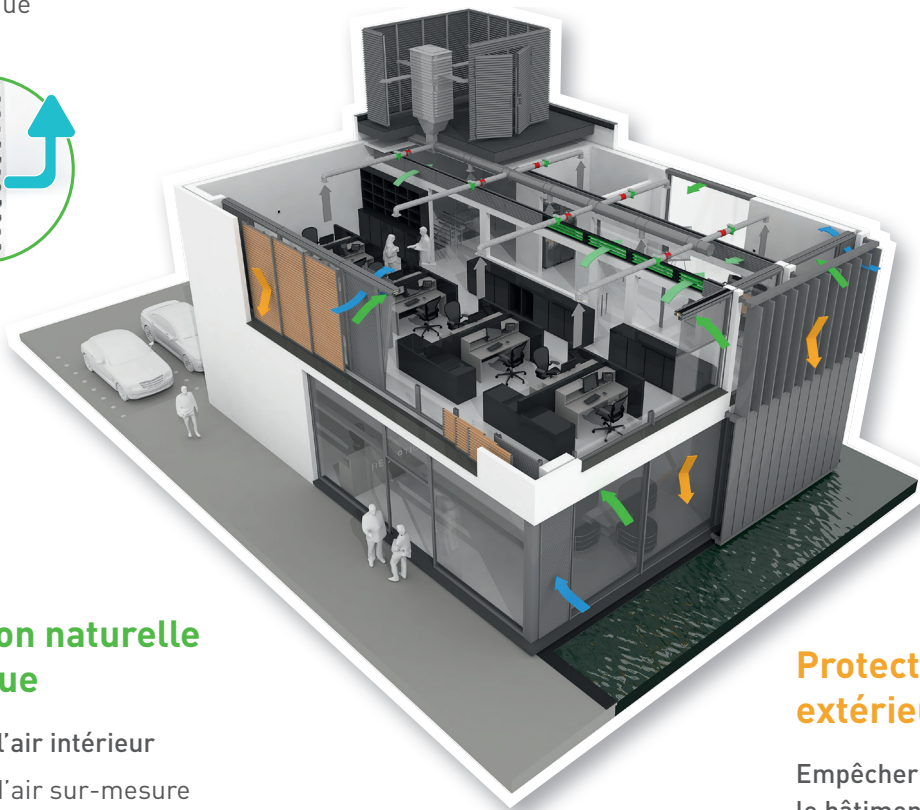
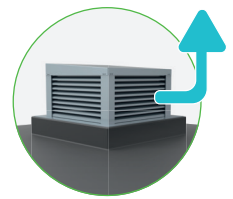
- Bardages à ventelles filantes
- Pare-vue, anti-effraction
- Acoustique



## Extraction naturelle contrôlée

Extraire l'air de manière naturelle et contrôlée

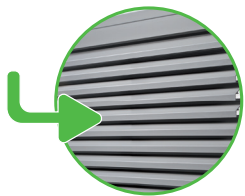
- Edicule de toiture avec registre motorisé piloté
- Tirage thermique naturel



## Ventilation naturelle hygiénique

Renouveler l'air intérieur

- Entrées d'air sur-mesure
- Débits importants
- Affaiblissement acoustique
- Grilles de transfert



## Protection solaire extérieure

Empêcher le soleil de surchauffer  
le bâtiment

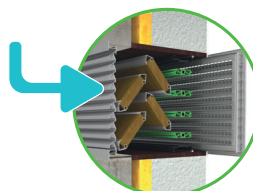
- Lames brise-soleil aluminium
- Fixes et orientables
- Mise en œuvre suivant les orientations des façades



## Rafrachissement par ventilation

Rafrachir grâce à l'air frais nocturne

- Ouvrants de façade sur-mesure
- Débits très importants
- Grille extérieure de protection



## Naturellement ...

Les bâtisseurs du XXème siècle se sont majoritairement tournés vers les climatisations pour réduire les températures intérieures des bâtiments en période chaude. Or, afin de **réduire leur empreinte carbone et de limiter la consommation énergétique due au confort thermique**, il est nécessaire d'opter pour les solutions les plus naturelles possibles. C'est précisément l'objet des nouvelles réglementations dans les différents pays d'Europe, parmi les plus contraignantes au monde : **en revenir au bon sens pour un avenir durable**.

Pour ce faire, **DUCO offre une panoplie de solutions globales efficaces et pérennes**, sans consommation d'énergie, pour préparer les constructions au changement climatique aux conséquences désastreuses, tout en conservant leur valeur patrimoniale. Parmi ces solutions, les brise-soleil, les ouvrants de ventilation nocturne, les entrées d'air naturelles, les bardages à ventelles filantes, anti-effraction ou non, les solutions acoustiques...

En effet, la protection solaire et la ventilation naturelle représentent les meilleures solutions pour le confort thermique passif, et **permettent une exploitation optimale des bâtiments sur une longue période, sans coûts réguliers de maintenance**.





## Le confort d'été en 2 phases-clés



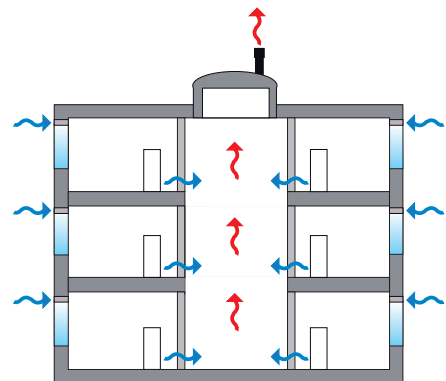
1

Protéger du rayonnement solaire direct pour **éviter les surchauffes**



2

Ventiler abondamment la masse thermique du bâtiment pour **stocker la fraîcheur**



- Toujours mettre en oeuvre la ventilation intensive en combinaison **avec une bonne protection solaire extérieure**
- Lors de la conception du bâtiment, il faut tenir compte d'une **masse thermique suffisante dans le bâtiment pour stocker l'air frais extérieur**
- Préférez une **ventilation traversante** et/ou **par tirage thermique**

## Les gains **du confort thermique passif**



### Responsabilité environnementale

- Conserver une planète « vivable »
- Ne pas transférer un fardeau trop lourd aux générations futures



### Améliorer les conditions de travail

- Pas de surchauffes estivales
- Pas de problème d'air trop sec ou trop humide, meilleure qualité d'air intérieur



### Gain économique

- Confort = productivité
- Rentabilité (baisse des charges d'exploitation, notamment la réduction de la facture énergétique, sachant que l'énergie coûtera de plus en plus cher)
- Protection de la valeur du patrimoine : conserver des bâtiments louables et exploitables, avec des charges abordables pour les acquéreurs/preneurs
- Image de marque



# Un industriel engagé



## Une volonté : **décarboner**

### Décarboner nos process et matériaux

- Usines modernes et économes en énergie (protection solaire, night-cooling, géothermie, panneaux solaires...)
- Parc automobile électrique
- Utilisation d'aluminium 75% recyclé

→ *Bénéfice sur calcul ACV, Ic construction*

### Décarboner vos projets

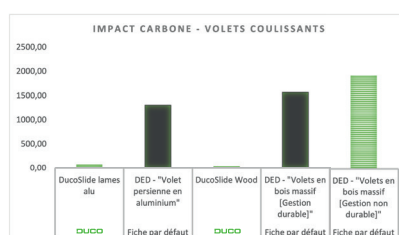
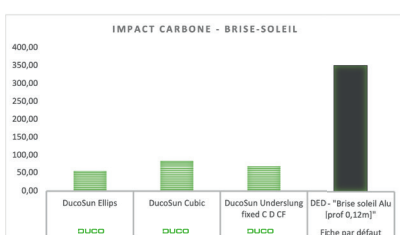
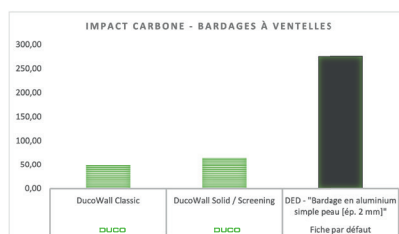
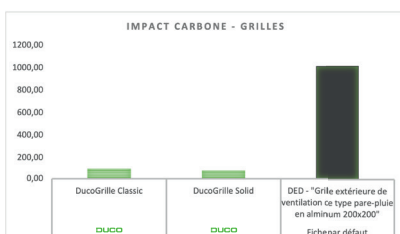
- Solutions passives
- Fiches environnementales EPD et FDES individuelles

→ *Bénéfice sur Cep, Cep,nr, et indicateur DH*

## La **politique RSE**

- Des engagements forts et échéancés pour réduire notre impact carbone (-40% sur les scope 1 et 2 d'ici 2030, et -100% d'ici 2045)
- Utilisation de matériaux recyclés, réparabilité, réduction des matériaux d'emballages jetables
- Conception de nouveaux produits et gestion du cycle de vie
- Traçabilité

Consultez notre rapport  
CSRD pour plus  
d'information



Exemples de baisse de l'impact carbone  
avec les FDES (France)

## Qui est **DUCO**?

Fondée en 1991 avec des bureaux situés à Furnes en Belgique, DUCO est un acteur clé dans le domaine de la ventilation naturelle et des systèmes de protection solaire extérieure. DUCO participe à de très nombreux projets au niveau européen, garantissant le confort thermique de manière économe en énergie.

## Comment **DUCO** peut-elle vous aider ?

DUCO est en mesure de vous soutenir tout au long du projet, dès les premières étapes de conception, jusqu'à l'installation. Citons notamment les calculs (structuraux, débit d'air, ombrage solaire ...), les tests (étanchéité, acoustique, résistance ...), objet BIM, blogs, rapports de tests, ou encore les solutions et les assemblages spécifiques. Nous sommes là pour vous aider !



## **UNE INSTALLATION 100% SANS SOUCI ?**

### **Envoyez-nous votre projet !**

Si vous avez un projet et que vous recherchez des conseils professionnels, veuillez remplir le formulaire sur le lien ci-dessous. Veuillez joindre les documents relatifs au projet et nous vous contacterons dans les plus brefs délais.



[www.duco.eu/yourproject](http://www.duco.eu/yourproject)

## **VOUS AVEZ BESOIN D'AIDE POUR VOTRE PROJET ?**

Appelez le +32 58 33 00 66  
ou écrivez à [info@duco.eu](mailto:info@duco.eu)

# **DUCO**

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