

# Ventilatieve koeling & zonwering

Oplossingen voor een comfortabel en gezond binnenklimaat



## Ventilatieve koeling

Natuurlijk intensief koelen



## Actieve zonwering

Met doekzonwering of  
schuif- en vouwpanelen



## Daling koellast tot 63%

Door slimme sturing

# DUCO

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



Naarmate de aarde opwarmt en we onze huizen beter isoleren, wordt oververhitting voorkomen een grotere uitdaging. De oplossing? De ladder van koeling.

## Ladder van koeling

De ladder van koeling benadrukt een duurzame aanpak voor het reguleren van binnentemperaturen. Dit omvat:

- 1 Een koele omgeving creëren d.m.v. bouwmaterialen, vegetatie, wind en water
- 2 Warmte weren door efficiënte zonwering
- 3 Passief koelen met thermische massa, ventilatieve koeling en seizoensopslag
- 4 Actief koelen met airco, luchtwater warmtepomp

DUCO biedt oplossingen voor **ventilatieve koeling** en **zonwering**.



## Zonwering

Actieve zonwering dient twee hoofddoelen:

1. **De handhaving van thermisch comfort** gebeurt door geautomatiseerde controle via de actieve DUCO-regeling. Deze actieve DUCO-regeling voldoet daarmee aan de bepaling van NEN-EN-ISO 52016-3:2023, opgenomen in de NTA 8800. Deze intelligente regeling sluit de zonwering automatisch bij risico op oververhitting. Bij koeler weer opent de zonwering automatisch om volop te kunnen profiteren van de zonnwinst. Natuurlijk daglicht blijft zo behouden en het binnenklimaat is het hele jaar door optimaal.
2. **Bescherming tegen weersinvloeden** door automatische sturing. Hierbij reageert de zonwering automatisch op ongunstige omstandigheden zoals storm of regen. Schade wordt voorkomen en de levensduur van het systeem blijft gegarandeerd.

## Ventilatieve koeling

Ventilatieve koeling gebruikt de buitenlucht voor natuurlijke koeling van de woning. De actieve DUCO regeling zorgt ervoor dat er maximaal kan gekoeld worden met minimale interventie van de gebruikers. Zo sluiten de luiken automatisch bij regen en openen ze automatisch op basis van binnen- en buitentemperatuur.



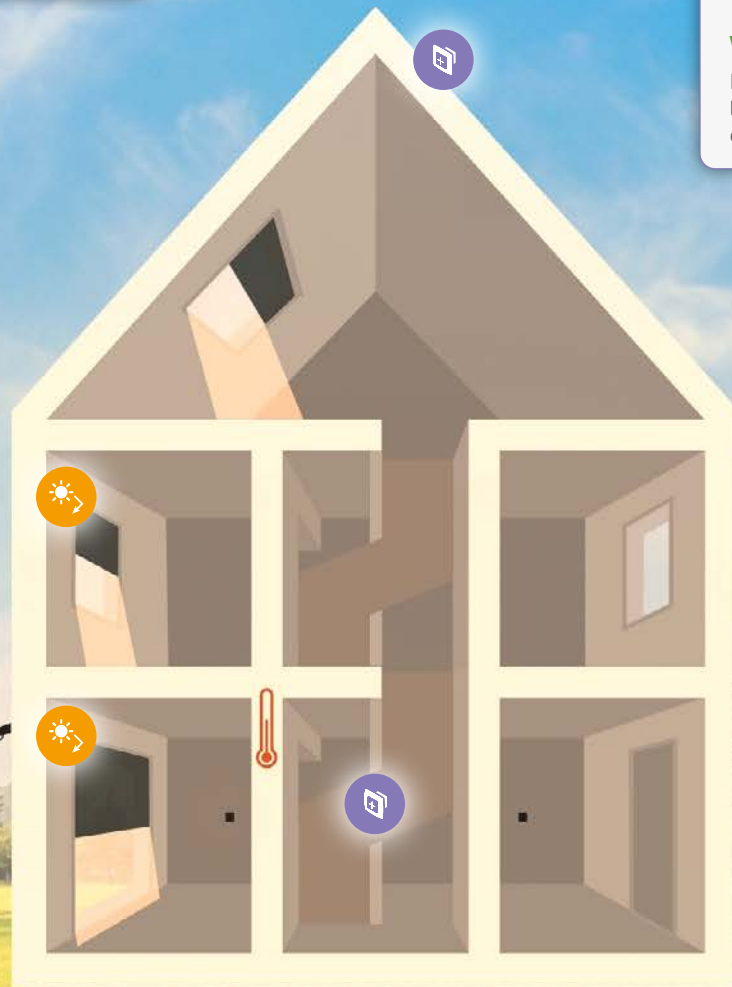


# DAG

Vermijd oververhitting overdag

## WIST JE DAT ...

ventilatieve koeling het beste werkt in combinatie met goede buitenzonwering?



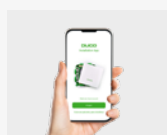
### Weerstation

Het weerstation meet lichtinval, regen, temperatuur en windsnelheid.



### Duco IntelliHub

Duco IntelliHub is het brein van de actieve DUCO sturing. De IntelliHub bevat software en stuurt de luiken, dakramen en zonwering aan.



### Duco Installation App

Deze app wordt gebruikt voor aanmelden, configureren en kalibreren van de componenten.



### Ruimtesensoren

Ruimtesensoren zorgen voor handmatige bediening van luiken en zonwering. Er kan ook gekozen worden om de actieve DUCO sturing te activeren.



### Doekzonwering

Innovatieve doekzonwering is de eerste stap om een comfortabel binnenklimaat te garanderen.



# NACHT

Intensief ventileren 's nachts

## WIST JE DAT ...

intensieve nachtkoeling volledig automatisch werkt dankzij slimme DUCO-sturing?



### Gemotoriseerd dakraam

Zorgt voor de afvoer van warme lucht. Wordt aangestuurd door de Duco IntelliHub. (dakraam te voorzien door aannemer - geen DUCO product).



### DucoGrille Close 105

Zorgt voor de toevoer van koele buitenlucht. In combinatie met de DucoGrille Solid++ wordt het geheel inbraak- en insectenwerend.



## Zonwering



### DucoScreen Front

Deze stormvaste doekzonwering houdt de zon en nieuwsgierige blikken op een afstand. Deze kan, afhankelijk van de uitvoering, in breedte en/of hoogte tot 6m voorzien worden.



### DucoTwin

Deze zonwering combineert natuurlijke ventilatie en doekzonwering en garandeert zo een optimaal binnenklimaat in combinatie met uitstekende akoestische dempingswaarden.



### DucoSlide

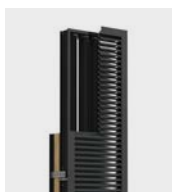
Deze functionele en esthetische schuif- en vouwpanelen zijn beschikbaar met houten of aluminium lamellen en zijn vervaardigd in een stevig kader of discreet zijprofiel.



DucoSlide Wood symboliseert het ideale huwelijk door de symbiose van houten lamellen in een aluminium kader.



## Ventilatieve koeling



Zorgt voor de toevoer van koele buitenlucht. In combinatie met de DucoGrille Solid++ wordt het geheel inbraak- en insectenwerend. Conform NEN 5096 volgens NTA 8800.



## Sturing



Actieve DUCO sturing zorgt voor een optimale werking van zonwering en/of ventilatieve koeling door meting van binnen- en buitentemperatuur, alsook lichtinval.

	Zonwering		Ventilatieve koeling
	<b>DucoSlide DucoScreen</b>  Aansturing via IntelliHub	en/of	<b>Toe- &amp; afvoer: DucoGrille Close 105 DucoGrille Solid rooster</b>  Aansturing via IntelliHub
			n.v.t.
	<b>DucoSlide DucoScreen</b>  Aansturing via IntelliHub		<b>Toevoer: DucoGrille Close 105 DucoGrille Solid++ rooster</b> <b>Afvoer: Dakraam (geen DUCO product)</b>  Aansturing via IntelliHub

DUCO biedt oplossingen op maat voor elk project, geschikt voor zowel stapelbouw als grondgebonden woningen. Onze systemen ondersteunen zowel single-sided ventilatieve koeling als stack (of schoorsteen) ventilatieve koeling. Je kan kiezen tussen het aansturen van enkel zonwering, enkel ventilatieve koeling, of een combinatie van beide.

# CONNECT WITH DUCO

Contacteer één van onze regio-adviseurs voor al uw vragen over:

- ventilatieroosters
- buitenzonwering
- gevelbekleding
- ventilatieve koeling



**Edwin Pelkman**

Voor utiliteitsbouw



**Michel Mengerink**

Voor Totaalconcepten & Active House



**Jan Smit**

**Keimpe van der Wal**

**Hidde Heidemann**

**Richard Geraerts**

Voor woningbouw

Mail naar [info@duco.eu](mailto:info@duco.eu)  
of bel naar +32 58 33 00 33

## DUCO & ACTIVE HOUSE

Active House is een concept dat streeft naar **energie-efficiëntie**. Het richt zich hiertoe vooral op de **gezondheid** en het **comfort** van de bewoners. DUCO levert producten die het bouwen van een active house mogelijk maken. Het luchtdicht maken van gebouwen zonder toepassing van ventilatie resulteert in verontreinigde binnenlucht. Isolatie combineren met zonwering en ventilatieve koelingstechnieken is daarom dé oplossing om een gezond binnenklimaat te creëren in gebouwen en woningen.



# DUCO

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