

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

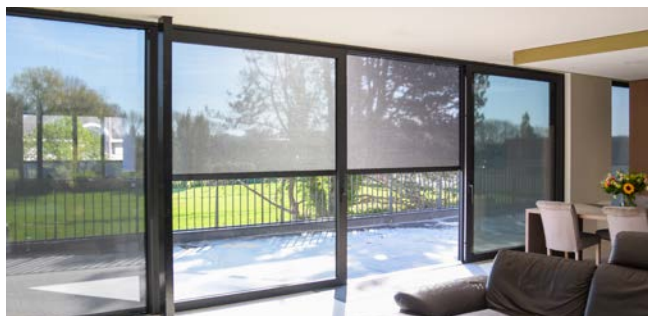


Ladder van koeling

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 slimme DUCO-regeling. Deze automatische 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 zonnewinst. 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 slimme DUCO regeling zorgt ervoor dat er maximaal gekoeld kan worden met minimale interventie van de gebruikers. Zo sluiten de luiken automatisch bij regen en openen ze automatisch wanneer de buitentemperatuur lager is dan de binnentemperatuur.

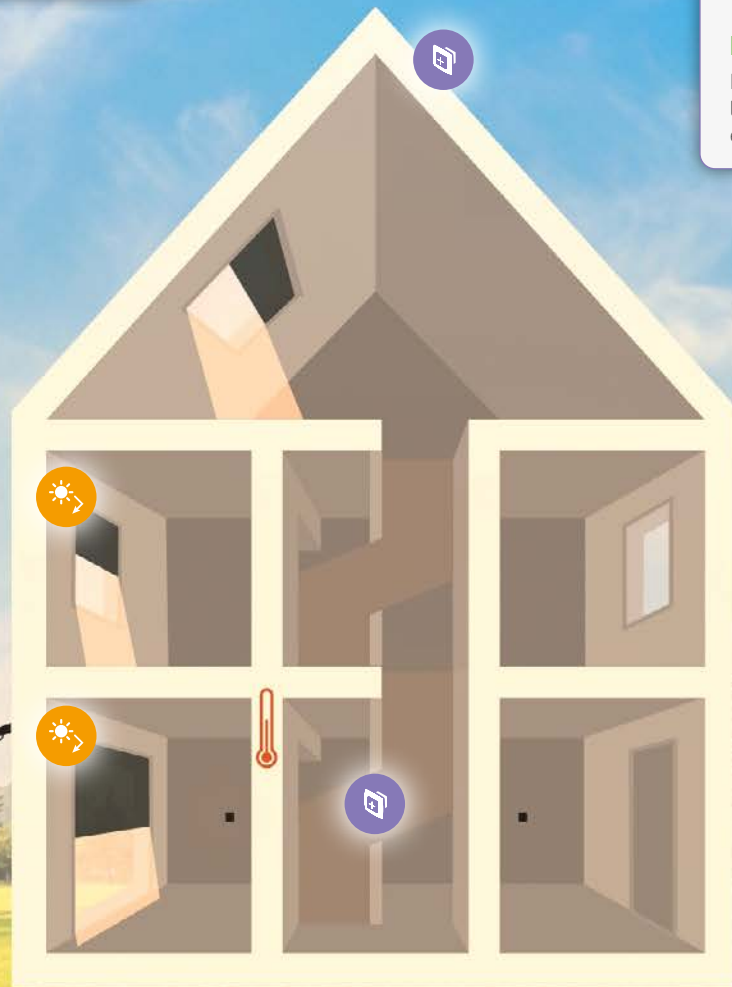


DAG

Vermijd oververhitting overdag

WIST JE DAT ...

ventilatieve koeling het beste werkt in combinatie met goede buitenzonwering?



Duco Weerstation

Het weerstation meet lichtinval, regen, temperatuur en windsnelheid.



Doekzonwering

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



Duco IntelliHub

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



Ruimtesensoren

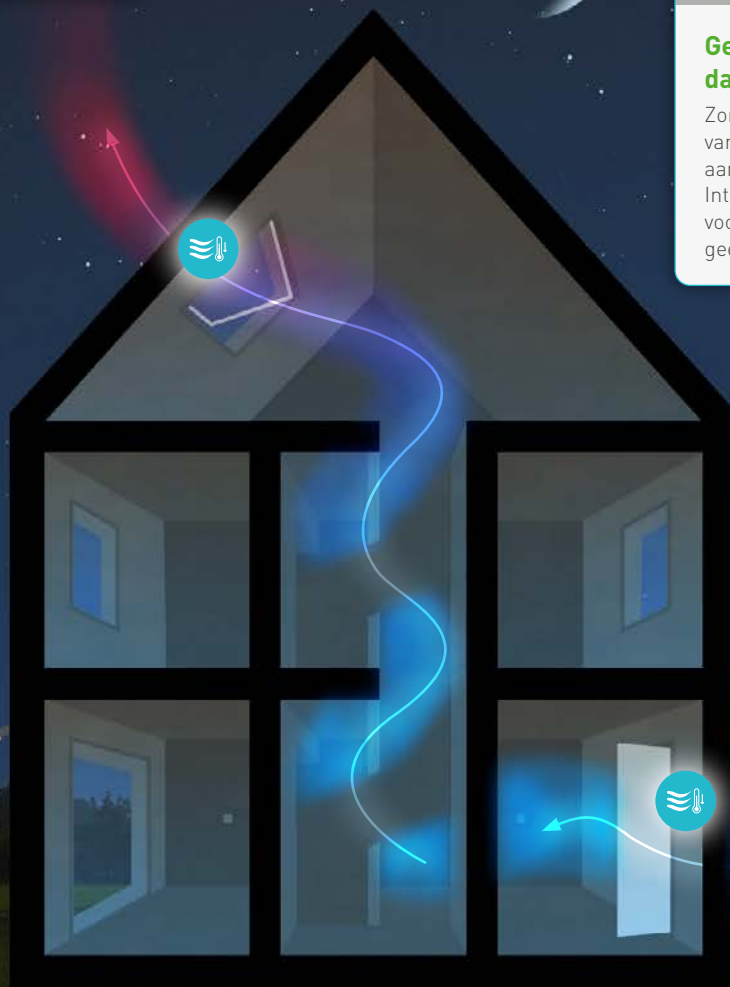
Ruimtesensoren zorgen voor handmatige bediening van luiken en zonwering. Er kan ook gekozen worden om de slimme DUCO sturing te activeren.

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.



Video Ventilatieve koeling

Bekijk ook onze video over Ventilatieve koeling.



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

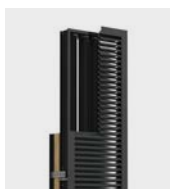
Deze functionele en esthetische schuif- en vouwpanelen zijn beschikbaar met houten of aluminium lamellen en zijn vervaardigd in een stevig kader of discreet zijprofiel.



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



Ventilatieve koeling



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



Sturing



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

	Zonwering		Ventilatieve koeling
 Gestapelde bouw	DucoSlide DucoScreen Aansturing via DUCO sturing	en/of	Toe- & afvoer: DucoGrille Close 105 DucoGrille Solid rooster Aansturing via DUCO sturing
			n.v.t.
 Grondgebonden woningen	DucoSlide DucoScreen Aansturing via DUCO sturing		Toevoer: DucoGrille Close 105 DucoGrille Solid++ rooster Afvoer: Dakraam (geen DUCO product) Aansturing via DUCO sturing

DUCO biedt oplossingen op maat voor elk project, geschikt voor zowel stapelbouw als grondgebonden woningen. Onze systemen ondersteunen zowel enkelvoudige ventilatie (single sided) als schoorsteenventilatie (stack). 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



Michel Mengerink

Voor totaalconcepten
& slimme systemen

michel.mengerink@duco.eu



Edwin Pelkman

Voor projectbouw

edwin.pelkman@duco.eu



Jan Smit

jan/smit@duco.eu



Keimpe van der Wal

keimpe.vanderwal@duco.eu



Hidde Heidemann

hidde.heidemann@duco.eu



Richard Geraerts

richard.geraerts@duco.eu

Voor woningbouw

Mail naar 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