

Binnenklimaatdoelstellingen 2020?

Een gezonde kijk!



Dinsdag 11 juni 2019
AuditoRium4, Gent

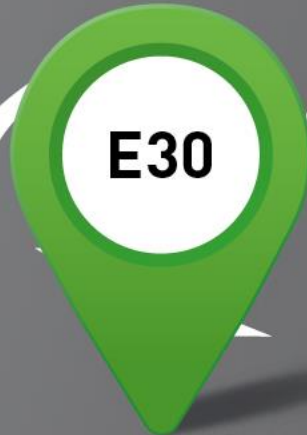
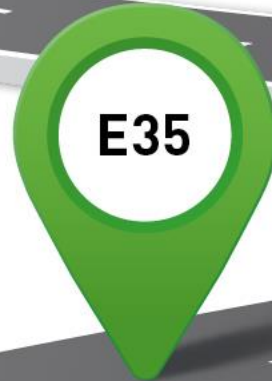
Donderdag 13 juni 2019
LITC, Laakdal

DUCO

Dirk Stevens

Sales Manager België





2020



**INDOOR
AIR QUALITY**

**THERMISCH
COMFORT**

**AKOESTISCH
COMFORT**

**CASE
STUDIES**

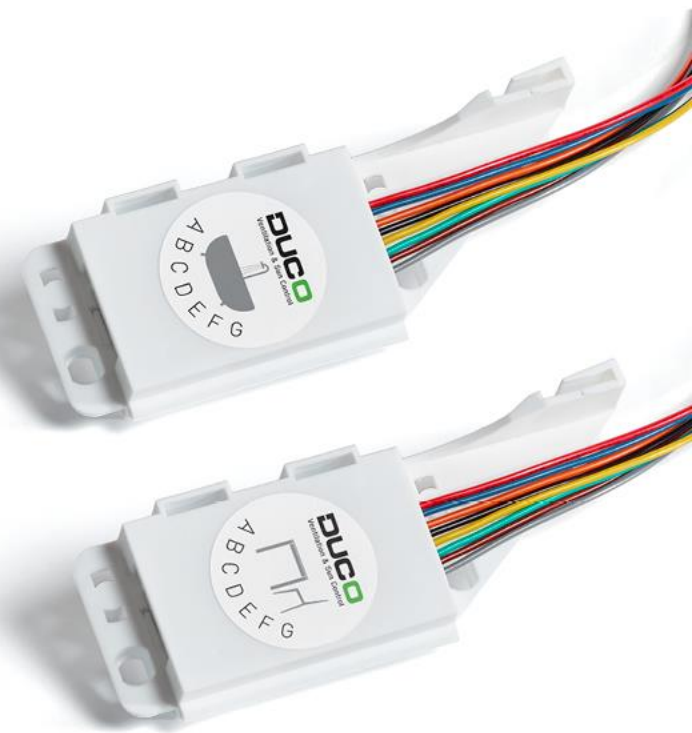


INDOOR AIR QUALITY

Permanente meting centraal of lokaal op basis van **CO₂** en **vocht**



REGELKLEPPEN – RUIMTESENSOREN – BOXSENSOREN





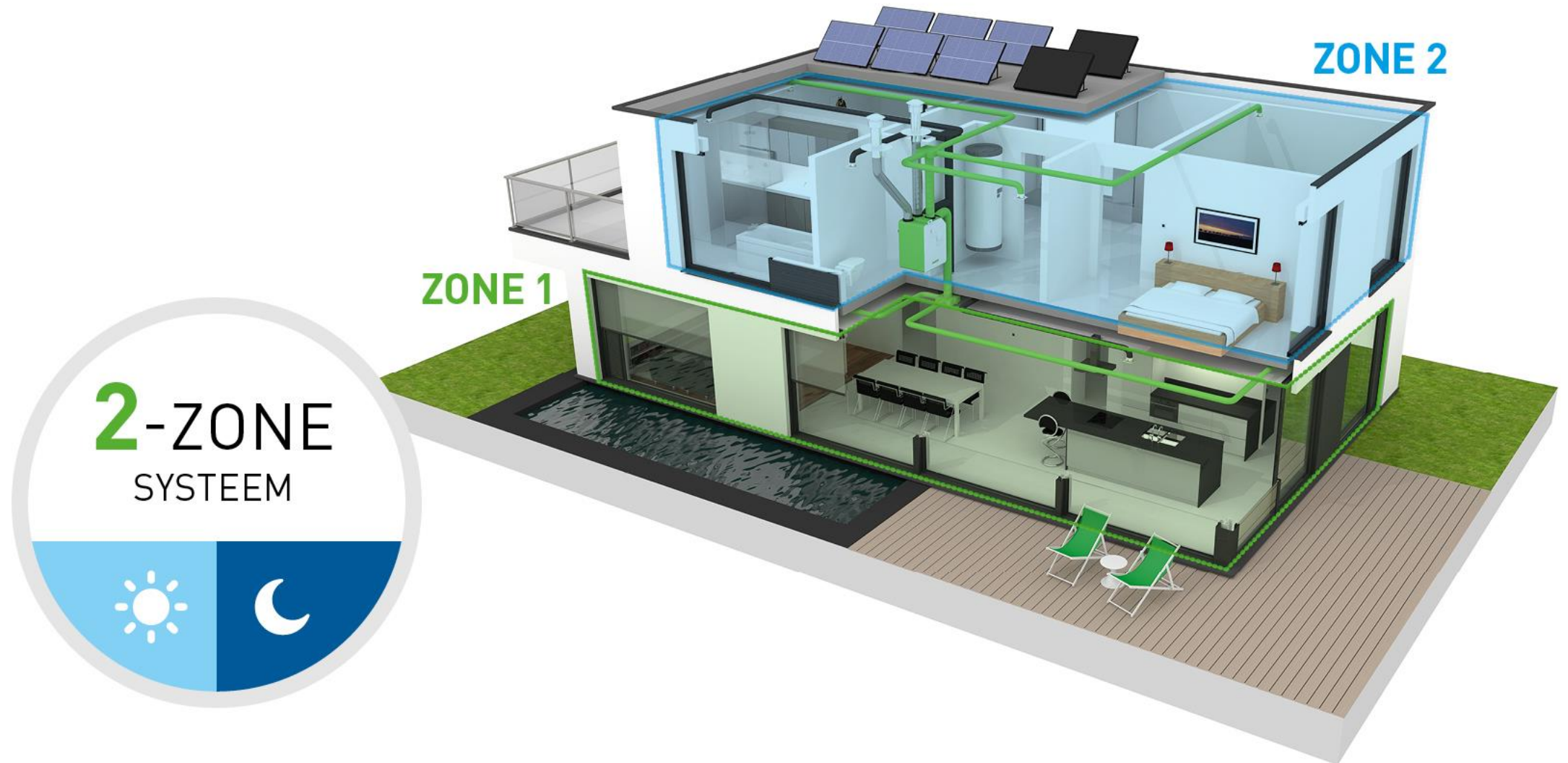
DucoBox **Focus**

CO₂-GESTUURDE TOEVOER-ROOSTERS ICM MECHANISCHE AFVOER



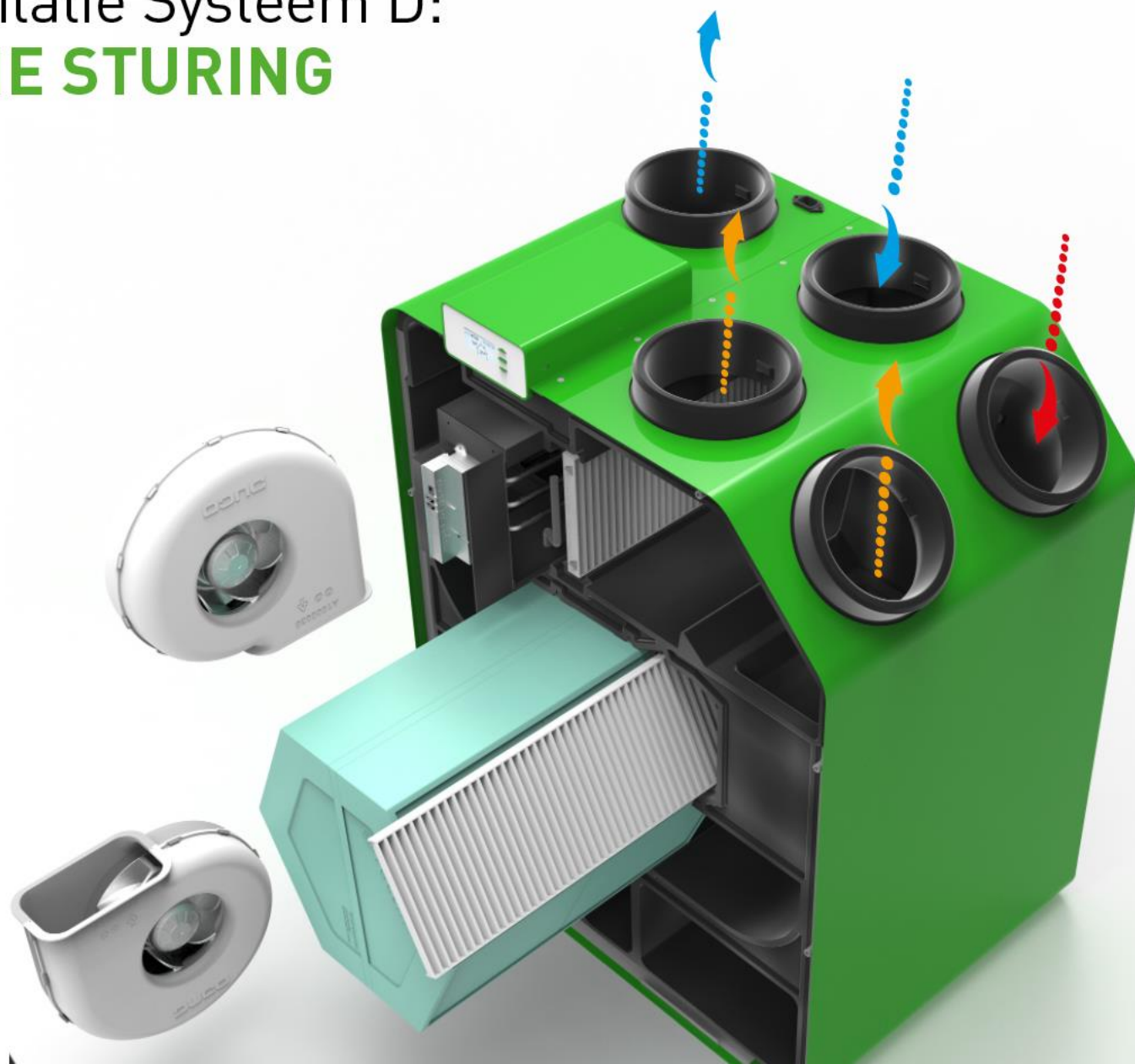
Tronic**Top** 60
CO₂-gestuurde toevoer

Vraaggestuurde ventilatie Systeem D: **SLIMME 2-ZONE STURING**



Vraaggestuurde ventilatie Systeem D: **SLIMME 2-ZONE STURING**

f_{reduc}
tot **0,45**



**INDOOR
AIR QUALITY**

**THERMISCH
COMFORT**

**AKOESTISCH
COMFORT**

**CASE
STUDIES**



AKOESTISCH COMFORT



Dubbelwandige uitvoering
Regelkleppen inpandig
Akoestische bodemplaat

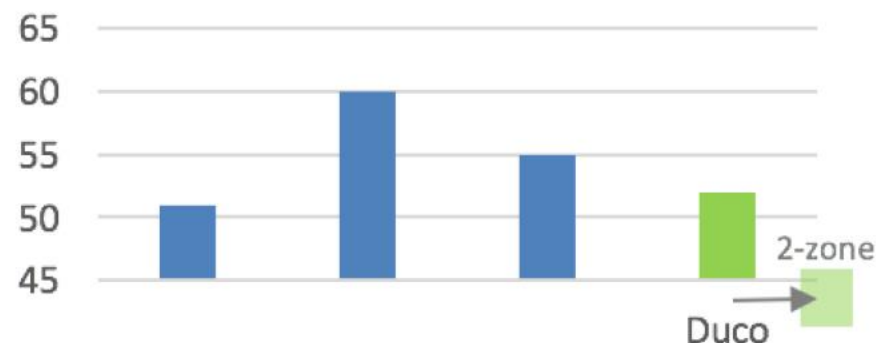




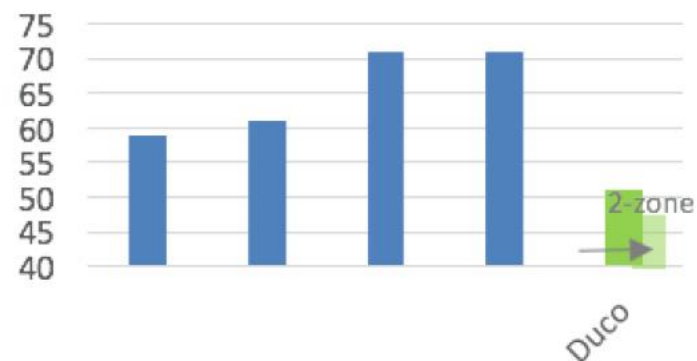
Stilste toevoergeluid in de markt!

- Geïntegreerde 2-zoneregeling
- Gunstige positionering ventilatoren
- Hoogwaardig dempend materiaal

Kastafstraling



Toevoerpunt





DucoBox Energy

+3dB

51dB



54dB





DucoBox Energy

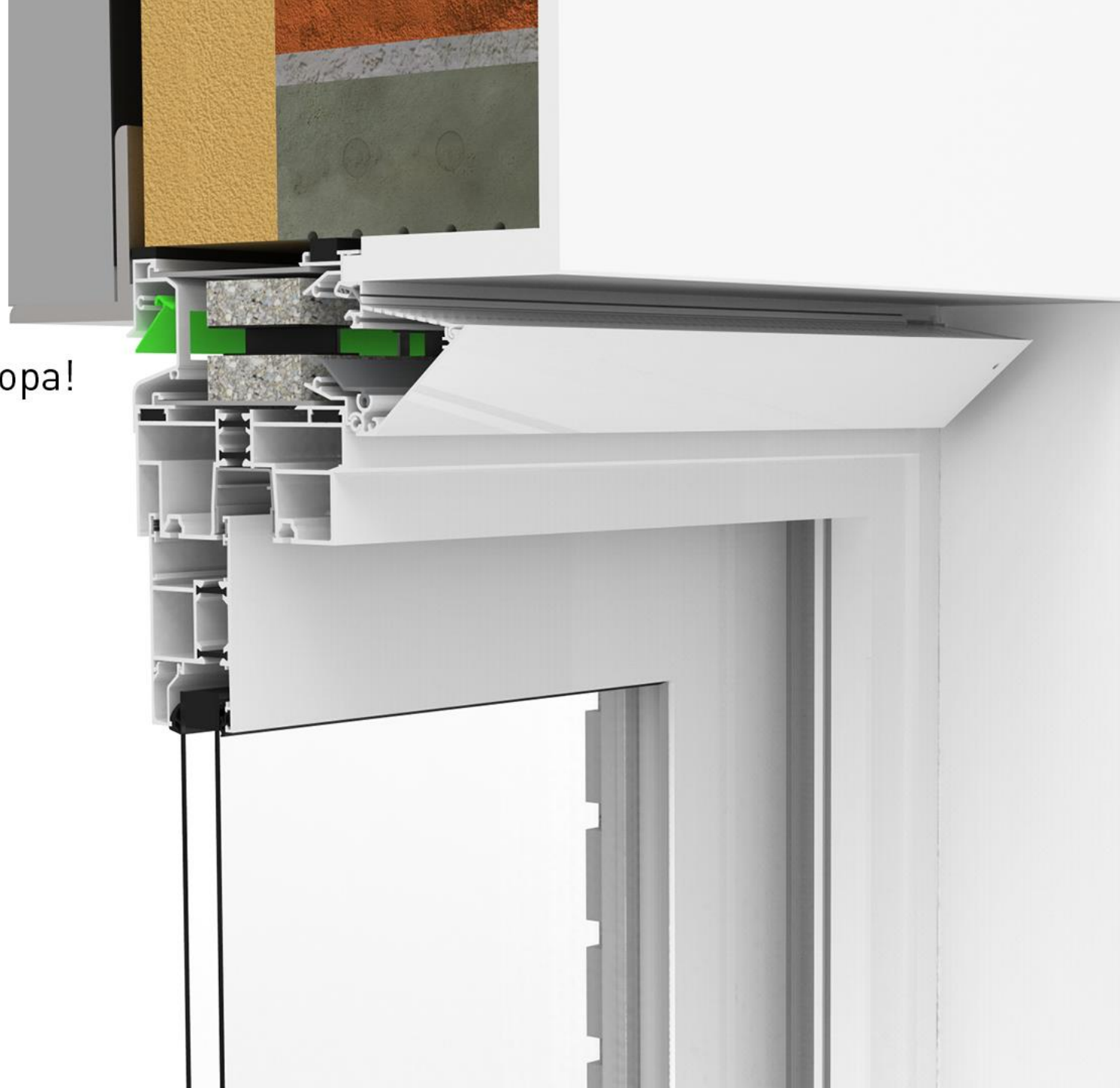


+6dB vs DucuBox Energy

DucoTop 60 AK Tronic**Top** 60

De **STILSTE** ventilatieroosters van Europa!

Akoestische
demping
tot 39 dB

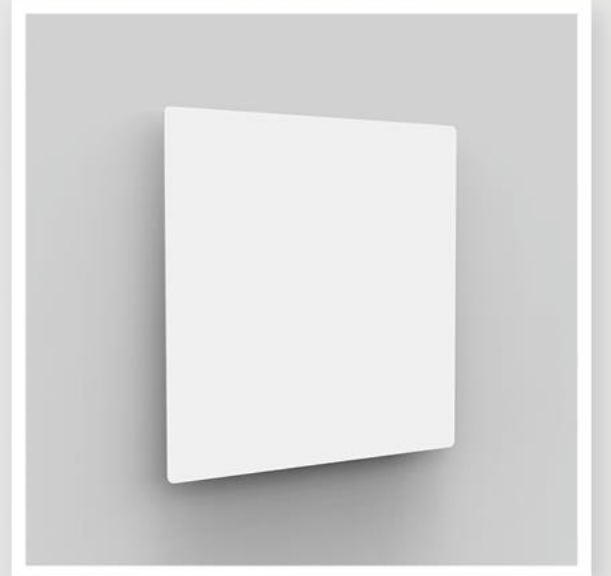


Silenzio ZR (AK)

Eenvoudige oplossing
voor renovatieprojecten

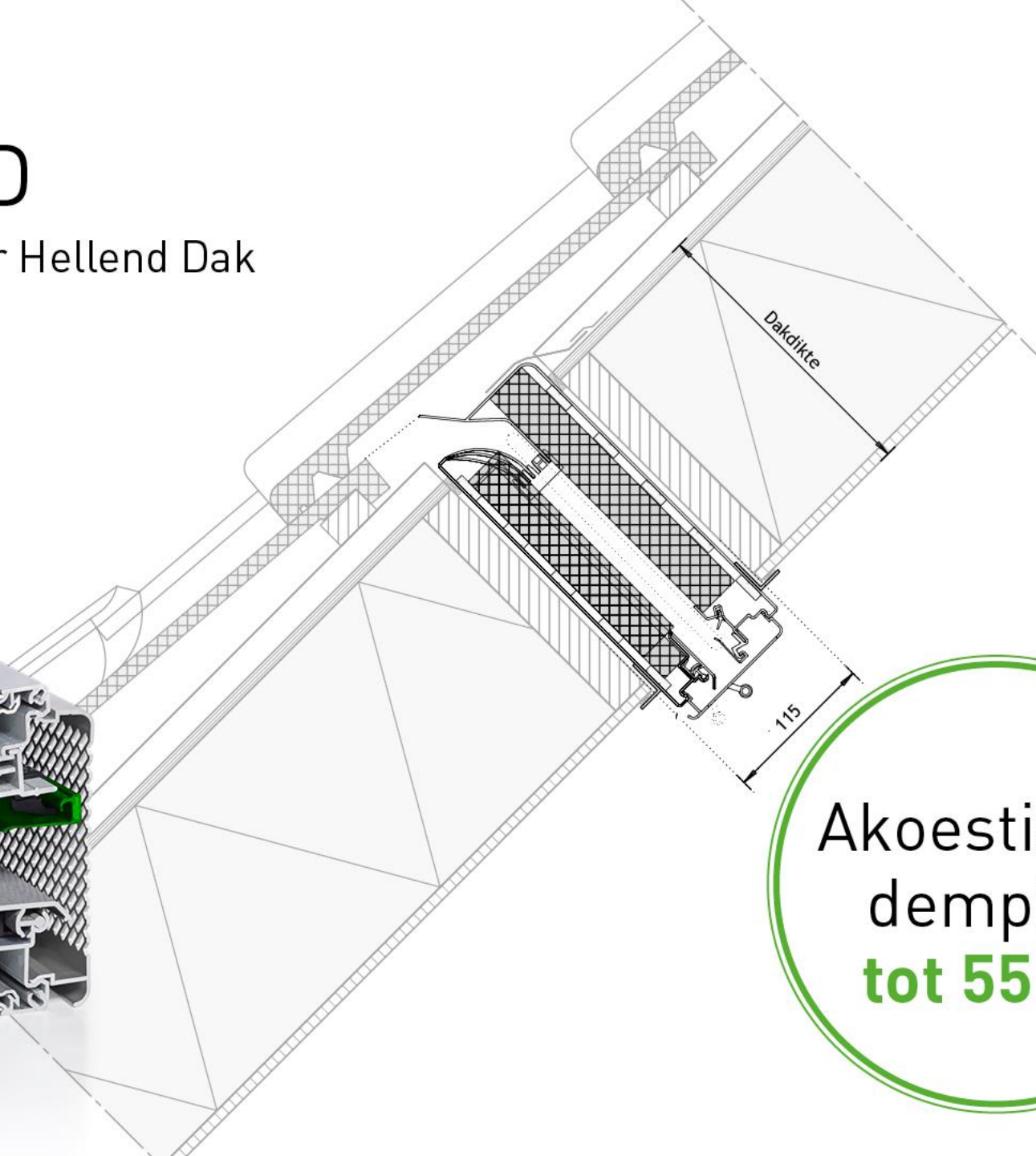
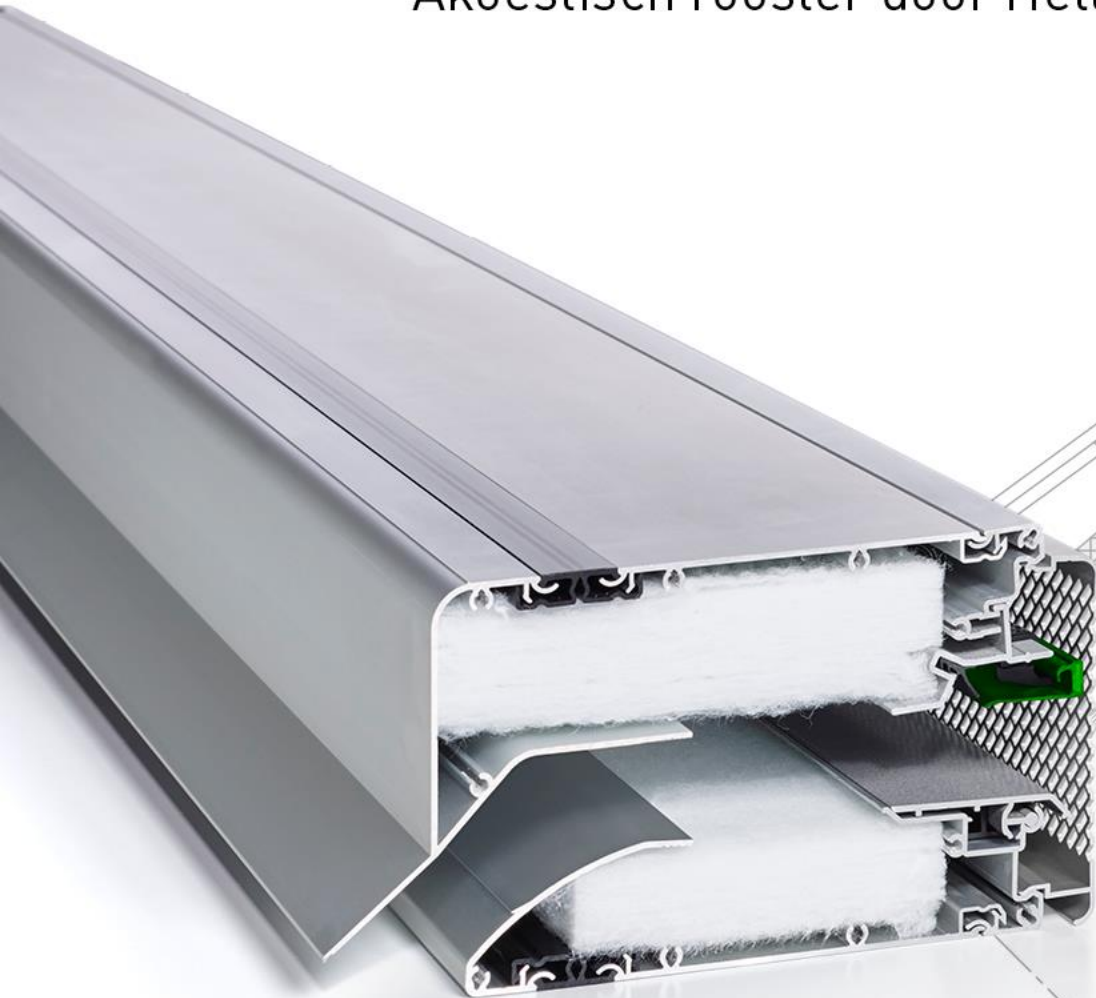


Akoestische
demping
tot 48 dB

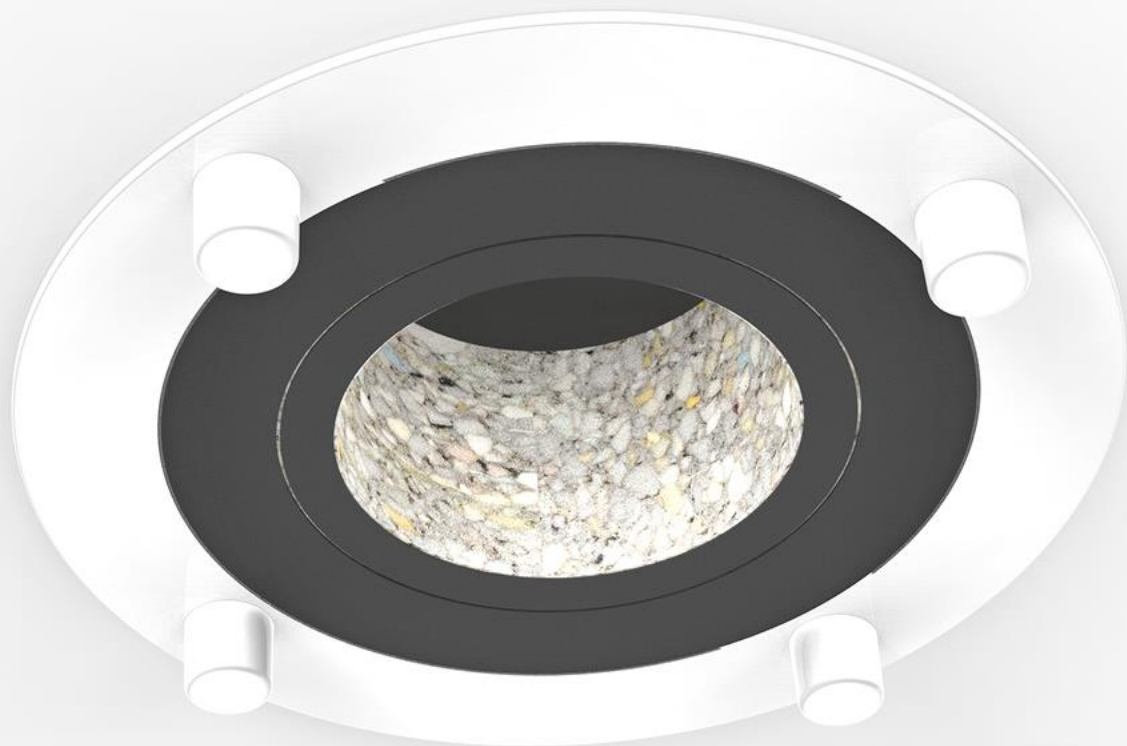


DucoMax HD

Akoestisch rooster door Hellend Dak



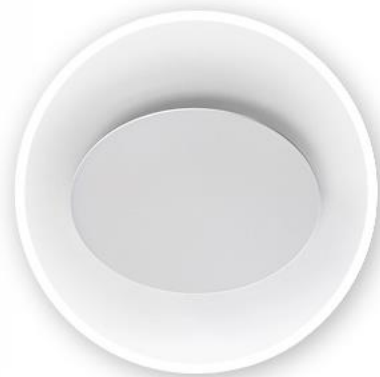
Akoestische
demping
tot 55 dB



DucoVent **Design**

Extra geluiddemping voor
een fluisterstil eindresultaat

< 15dB(A) bij 50 m³/u





Akoestische zonwering én ventilatie

**INDOOR
AIR QUALITY**

**THERMISCH
COMFORT**

**AKOESTISCH
COMFORT**

**CASE
STUDIES**





THERMISCH COMFORT



Buitenzonwering

Een integrale aanpak garandeert
een **optimaal binnenklimaat.**



DALING
TEMPERATUUR
TOT **12%**

DALING
KOELLAST
TOT **63%**

Onzichtbare doekzonwering
Ventilatie én textielzonwering in één



NIEUWE
BINNENKAP

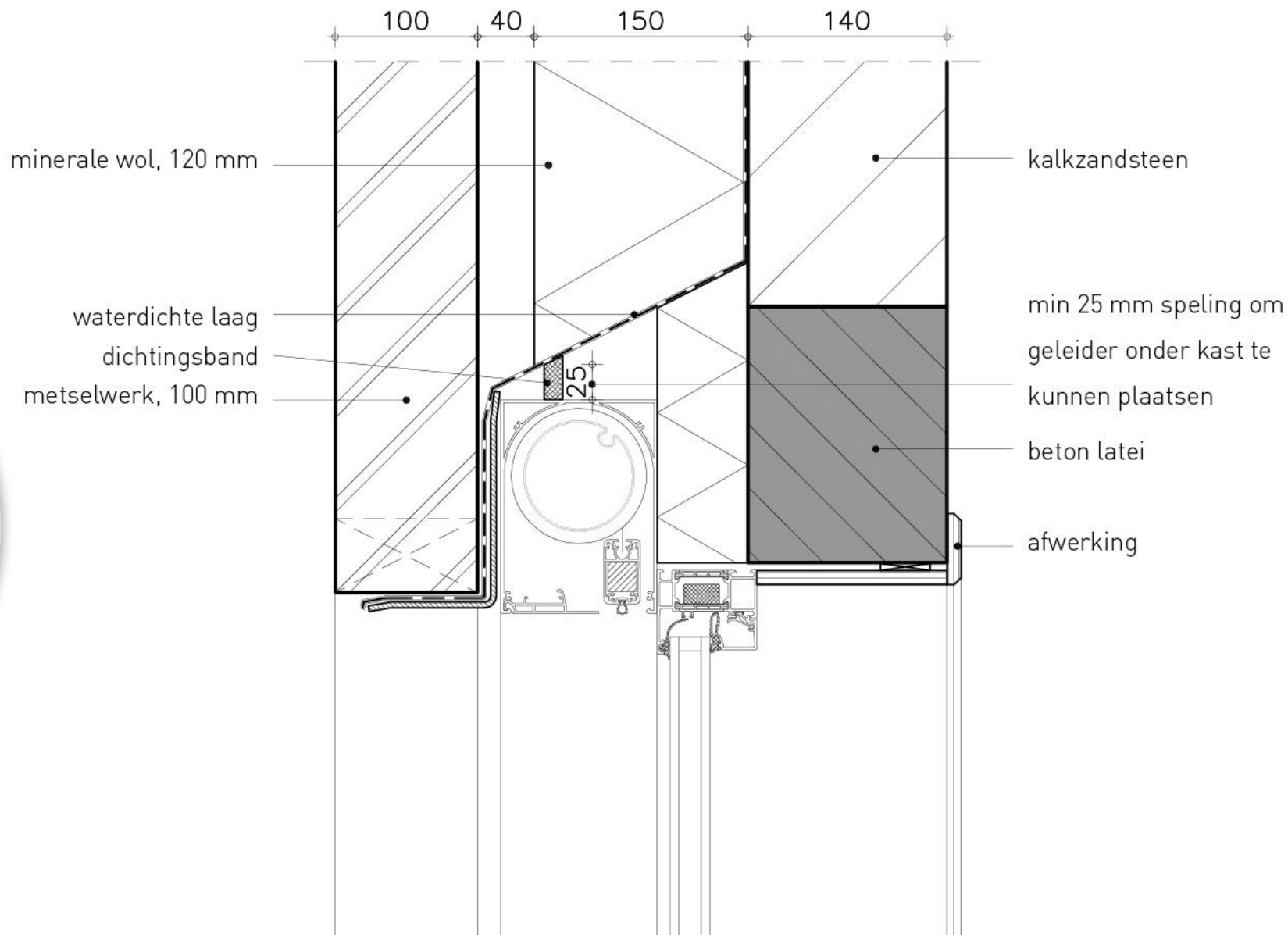
DucoTwin 120 'ZR'

TOT **6m**
breedte
of hoogte

DucoScreen **Front** 150

DucoScreen **Front** 150

'Onzichtbare' doekzonwering



A row of white DucoScreen CAP skylights is installed on a brick roof. The skylights are arranged in a line, and each is supported by a white frame. The roof is made of reddish-brown bricks. The sky is clear and blue.

CAP
UITVOERING

DucoScreen **Front** 150 CAP



Structurele zonwering

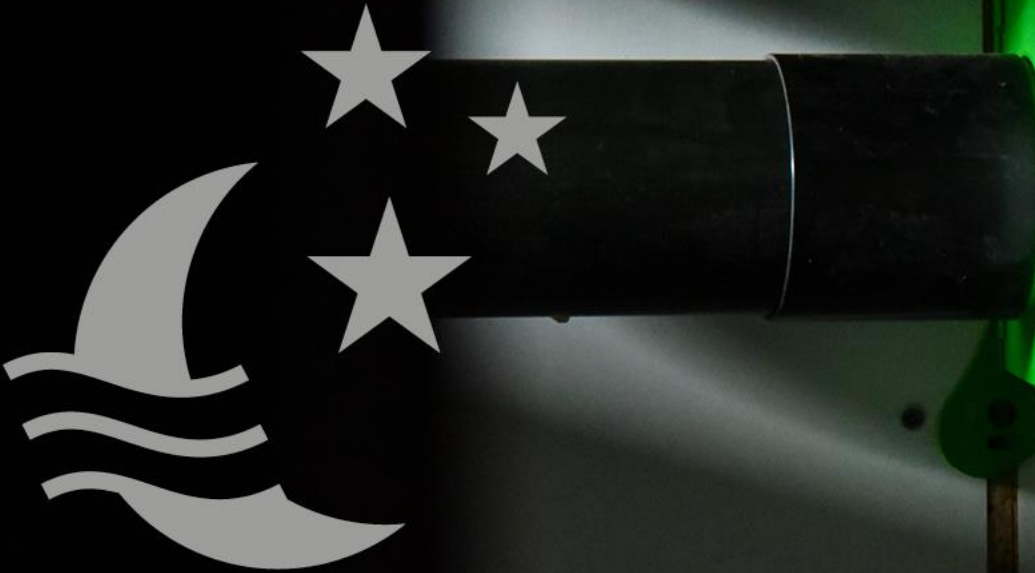
Esthetische en functionele meerwaarde



Schuif- & vouwpanelen

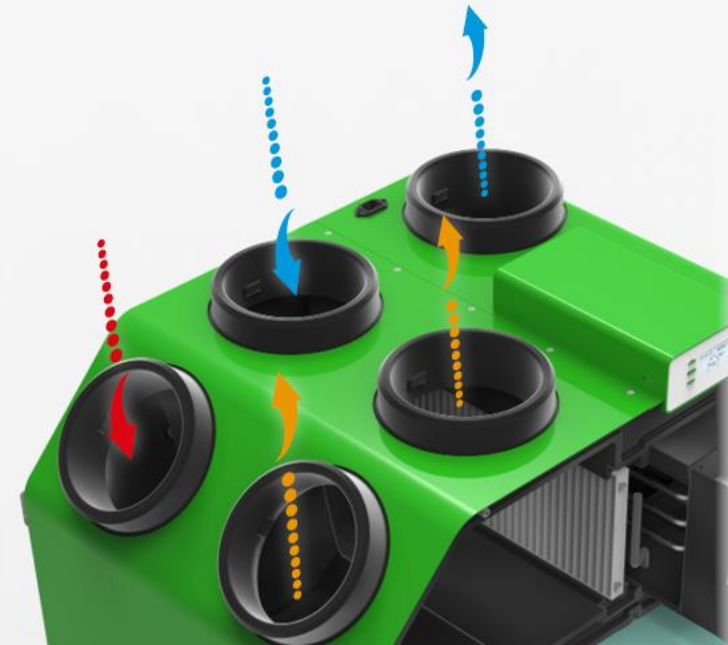
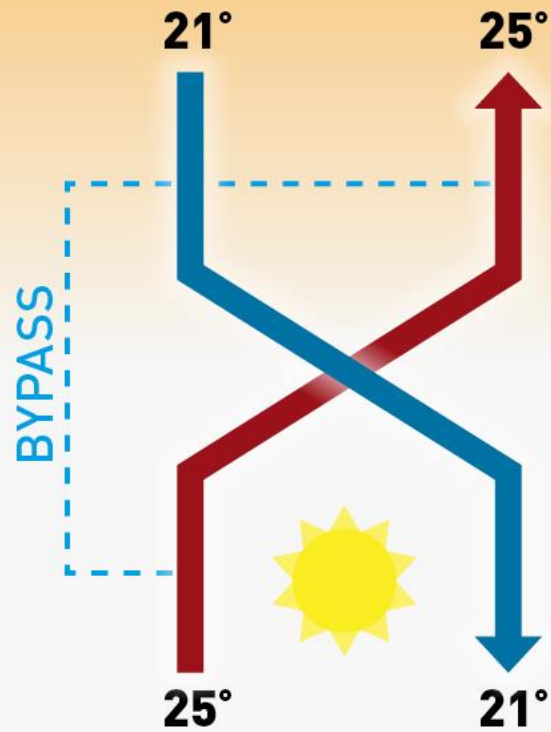
Minimale zonnehitte, maximaal daglicht

NIGHTBOOST





WARMTERECUPERATIE 84 – 87 %





**INTENSIEVE VENTILATIE
NACHTKOELING**
DUCOGRILLE NIGHTVENT

TIP: Pas ventilatieve
koeling steeds toe in
combinatie met Duco's
buitenzonwering!

DALING
E-PEIL TOT

5ptn

**INDOOR
AIR QUALITY**

**THERMISCH
COMFORT**

**AKOESTISCH
COMFORT**

**CASE
STUDIES**





CASE STUDIES



EPBWIJZER 2019

E-peil verlagende oplossingen met
slimme **ventilatie** en **zonwering**



DUCO
Ventilation & Sun Control





ENERGIECONCEPT  **VENTILATIE**





Halfopen woning

ISOLATIE

- Vloerisolatie van 10 cm PUR ($\lambda = 0,027$ W/mK)
- Spouwisolatie van 12 cm PUR-harde plaat ($\lambda = 0,022$ W/mK)
- Plat dak: 14 cm PUR-harde plaat ($\lambda = 0,022$ W/mK)
- Hellend dak: 18 cm minerale wol ($\lambda = 0,035$ W/mK)

BOUWSCHIL EN TECHNIEKEN

- Buitenschrijnwerk: Uw-waarde gemiddeld van $1,50$ W/m²K; K1.0 met $g = 0,50$
- Maximale luchtdichtheid $3,00$ m³/hm²
- Doorstroomketel met capaciteitsprofiel XL, energie-efficiëntie 85%

System C	Sturing op ...	E-peil
Duco Comfort Plus System Reductiefactor 0,90	 AFVOER	E44
Duco Comfort Plus System Reductiefactor 0,43	 AFVOER	E34
Uniek bij DUCO Duco Tronic System Reductiefactor 0,42	 TOEVOER	E33
Uniek bij DUCO Duco Tronic Plus System Reductiefactor 0,35	 TOEVOER EN AFVOER	E31

Zelfs
ZONDER
hernieuwbare
energie!

ENERGIECONCEPT  VENTILATIE

Halfopen woning

Extra vraagsturing

VÉÉL
MINDER
KANAAL-
WERK!

System C met ventilatiewarmtepomp	Sturing op ...	E-peil
BEN proof Duco Eco Tronic System Reductiefactor 0,38	 TOEVOER EN AFVOER	E27

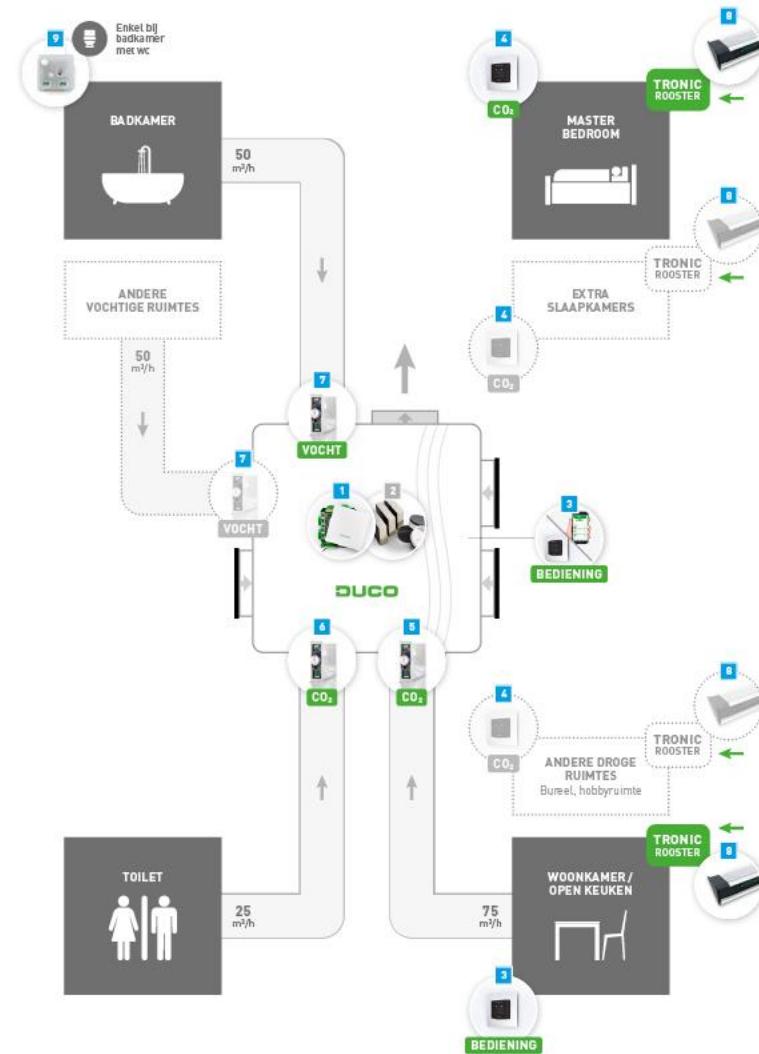
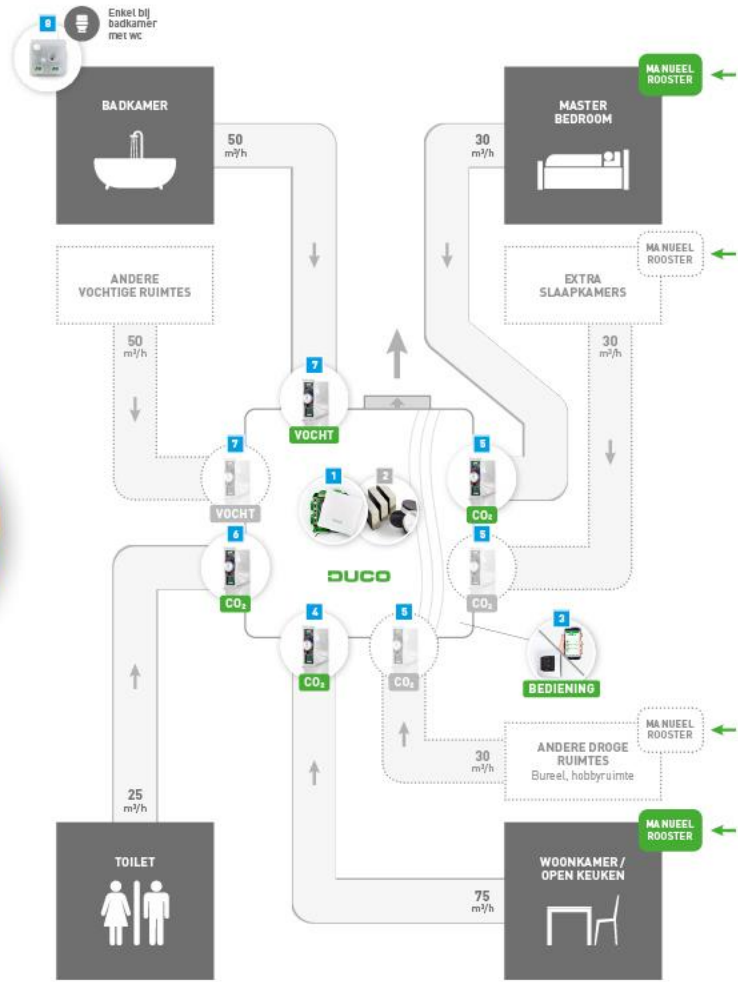
Hernieuwbare
energie via ventilatie



CONCLUSIE




DUCO beschikt over systeemconfiguraties met de **LAAGSTE REDUCTIEFACTOREN**

0,43



0,35

Halfopen woning

System D	Sturing op ...	E-peil
Duco Energy System (1-zone) Reductiefactor 1,00	 TOEVOER EN AFVOER	E35
Duco Energy System (1-zone) Reductiefactor 0,81	 TOEVOER EN AFVOER	E32
Duco Energy System (2-zone) Reductiefactor 0,45	 TOEVOER EN AFVOER	E29

BEN
proof

**STILSTE
SYSTEME D
OP DE MARKT**

(ca. 5 dB stiller dan
marktreferentie)

NÓG STILLER

(ca. 10 dB stiller dan
marktreferentie dankzij
2-zone sturing)



CASE STUDY  VENTILATIE +  ZONWERING

Poëtisch samenspel van ventilatie en doekzonwering



BEN
woning

Verlaging
koellast tot
63%

E-peil
E23

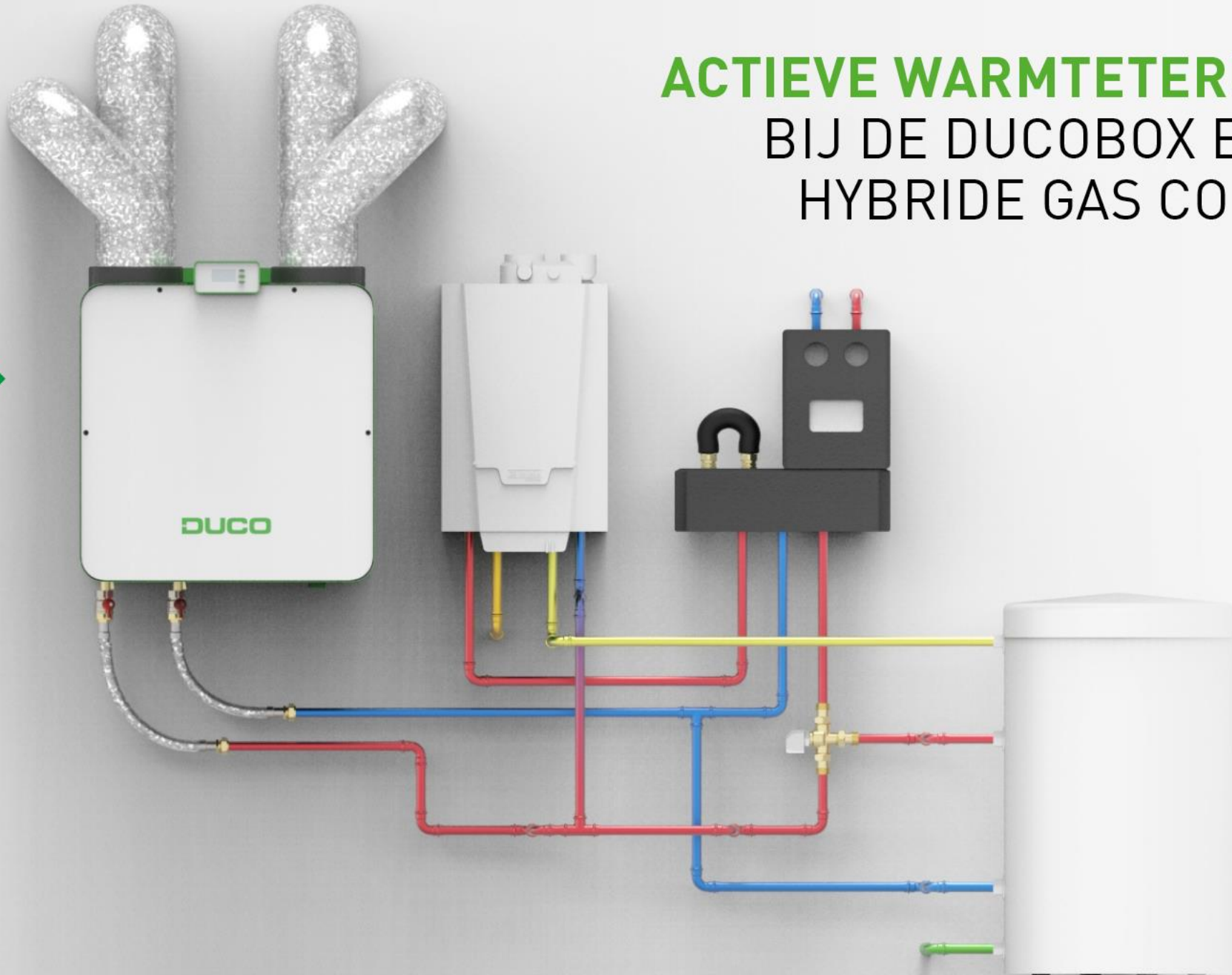
**13 punten lager dan normaal
dankzij toepassing van
TRONIC en zonwering!**



P
IN-LITRIT
BUIHOUDEN

ACTIEVE WARMTETERUGWINNING BIJ DE DUCOBOX ECO MET HYBRIDE GAS CONCEPT

A⁺⁺





Ontdek de
**VENTILATIE-
WARMTEPOMP**
van a tot z!



WWW.DUCO-VENTILATIEWARMTEPOMP.BE

CONCLUSIE

- Nieuwbouw vanaf 01/01/2020 (E35) is perfect mogelijk
- Systeem C met **DucoTronic scoort beter** dan een standaard Systeem D
- Vraaggestuurd Systeem D met **2-ZONE sturing** :
Verdere daling van E-peil met 5 - 7 ptn
- Vraaggestuurd Systeem C met **ventilatiewarmtepomp** :
Voldoet aan het aandeel hernieuwbare energie

100% **Ontzorgen**



Duco Academy



www.duco.tv

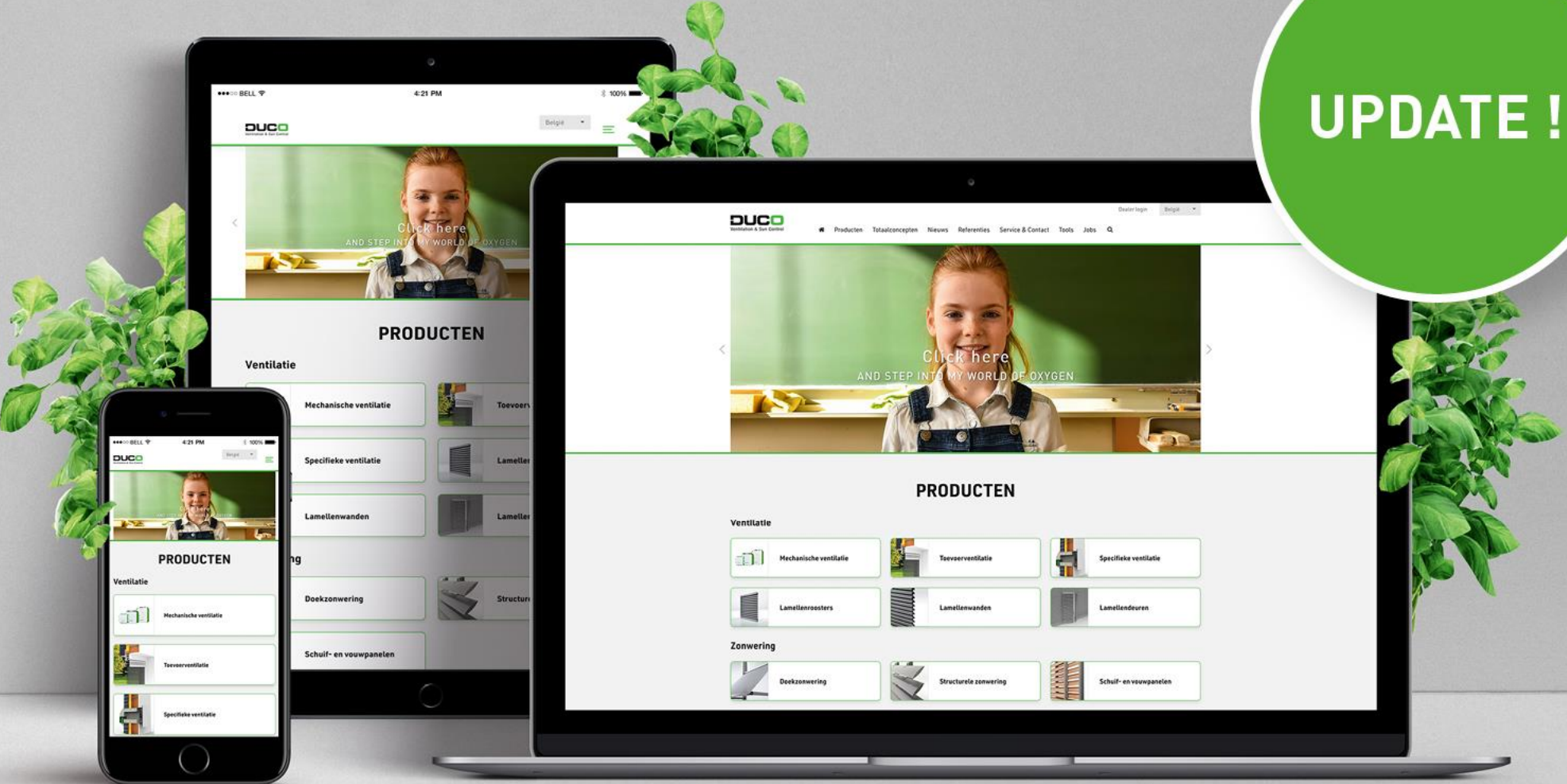


www.duco-installateur.be



Service afdeling

UPDATE !



We inspire at www.duco.eu



DUCO

Ventilation & Sun Control