

SEMINAR

“Actief bouwen houdt uw woning gezond!”



We inspire at www.duco.eu

DUCO

Ventilation & Sun Control

Natuurlijk ventileren
een verademing!

 **DUCO AT HOME**



Renovatieprojecten



SEMINAR “Actief bouwen houdt uw woning gezond!”



Epelenberg Breda

Groot onderhoud van **302** appartementen

Facts & Figures:

- WonenBregburg investeert gemiddeld 36.000 eur./woning
- Werkzaamheden duren 14 dagen per woning
- Veel transformatie naar studentenwoningen
- Periode: April 2016 – April 2018

Epelenberg Breda

Groot onderhoud van **302 appartementen**

Specifieke toepassing Duco:

→ DucoBox **Silent** tegen het plafond in het toilet

Slimme sturing:

→ Vocht **Boxsensor** voor de badkamer

→ CO₂ **Ruimtesensor** in de woonkamer

→ **Bedieningsschakelaar** (RF/Bat) in de keuken

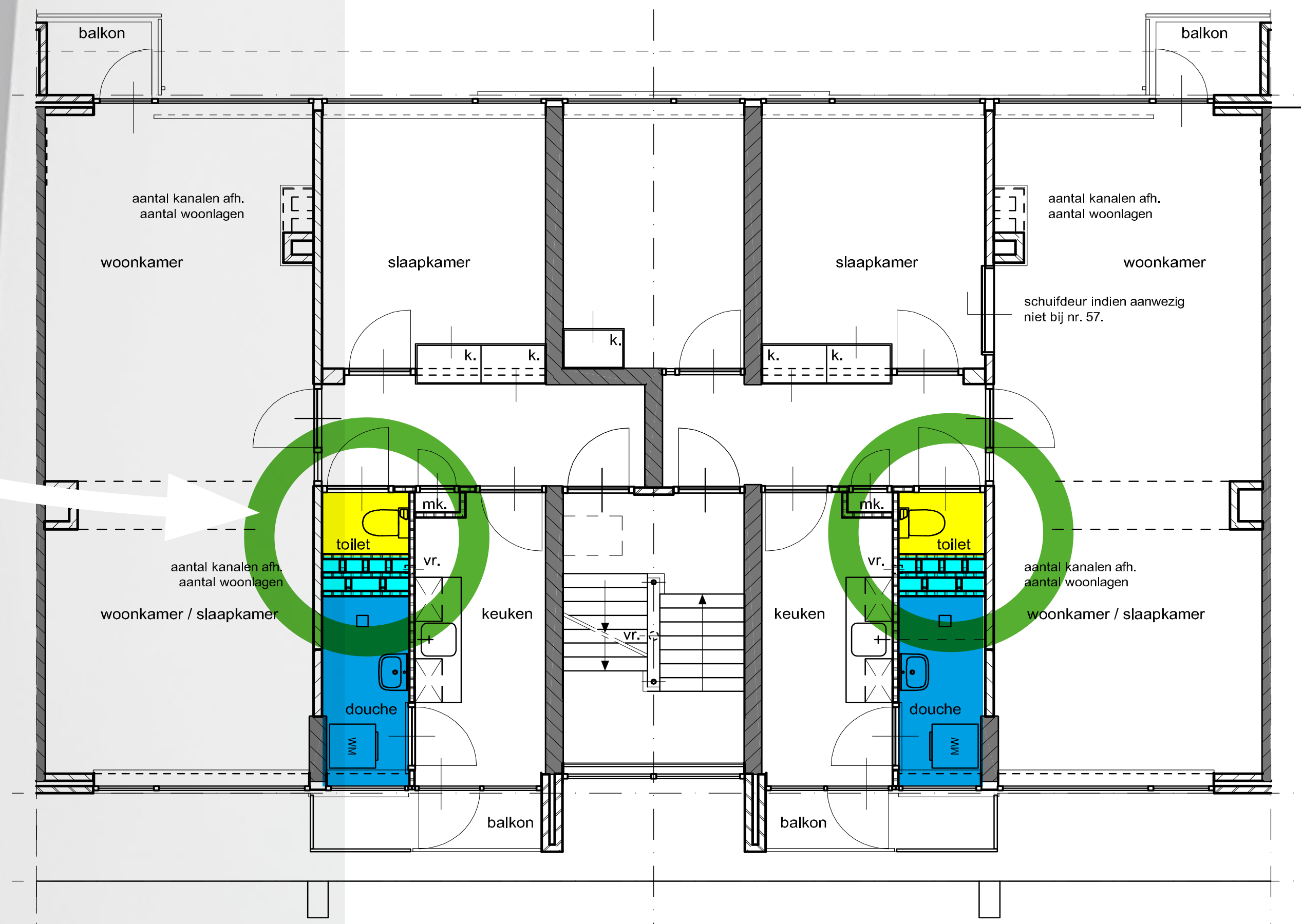
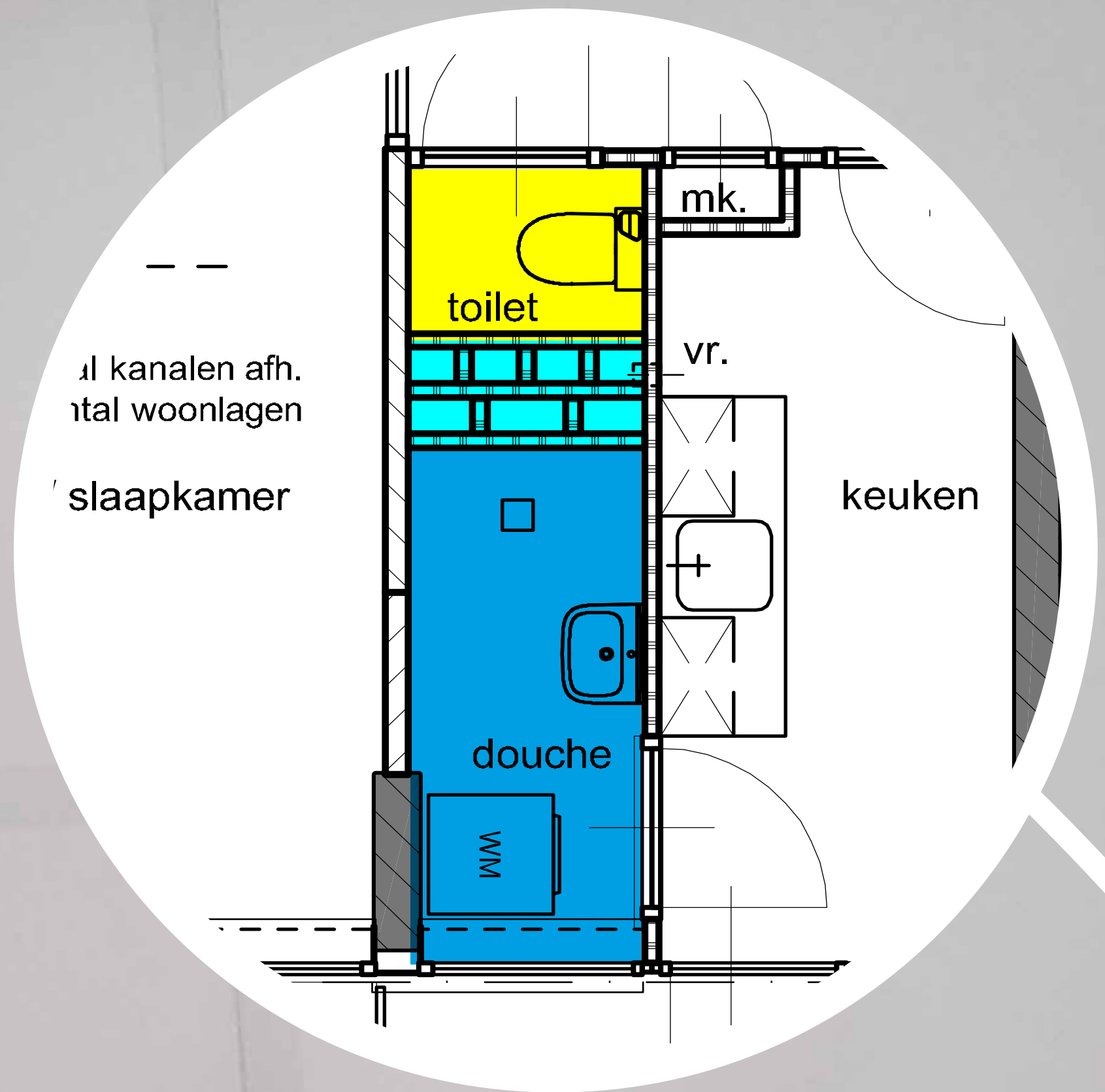
Toevoer:

→ Raamrooster **DucoLine**



Epelenberg Breda

Groot onderhoud van **302** appartementen



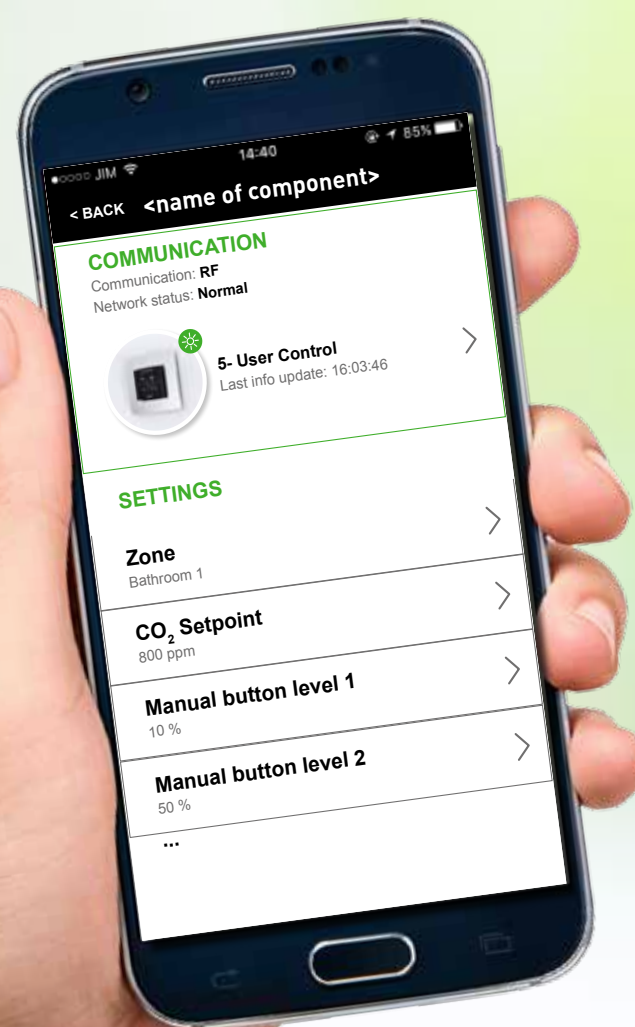


DUCO VENTILATION APP

Efficiënt uitlezen
van parameters



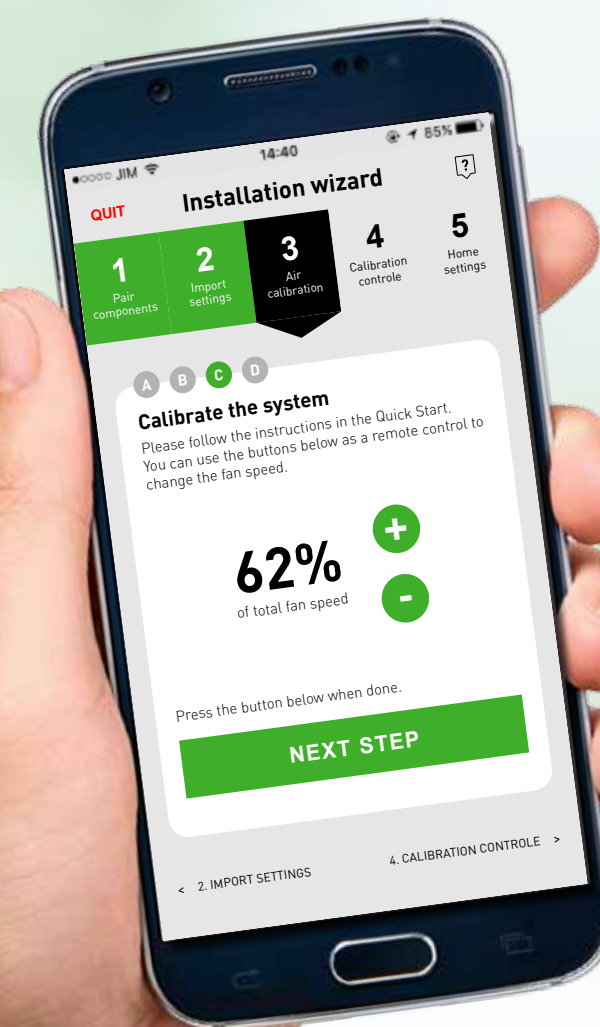
Snel wijzigen
van instellingen



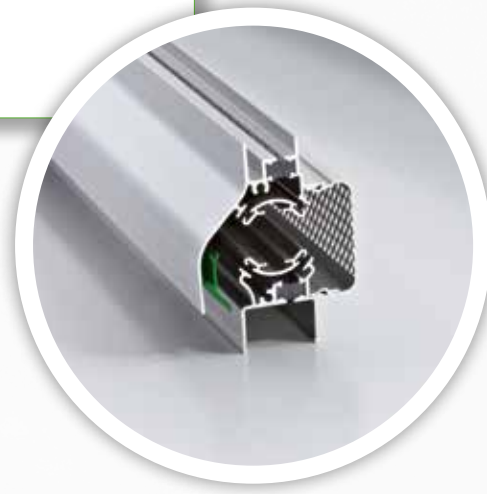
LIVE meting
luchtkwaliteit



Tijdsbesparend én
gebruiksvriendelijk



► Glasroosters



► Roosters voor hoogbouw



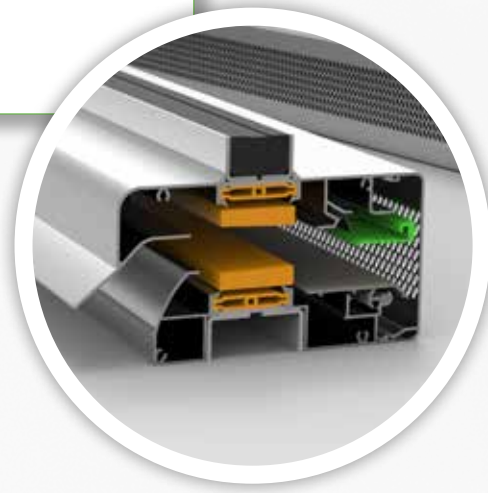
► Roosters met doekzonwering in één



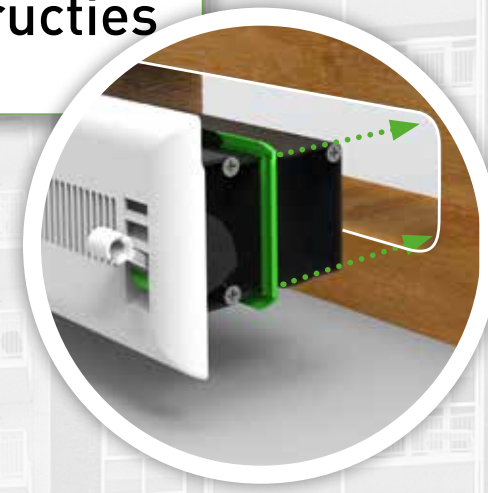
► Roosters voor kalfplaatsing



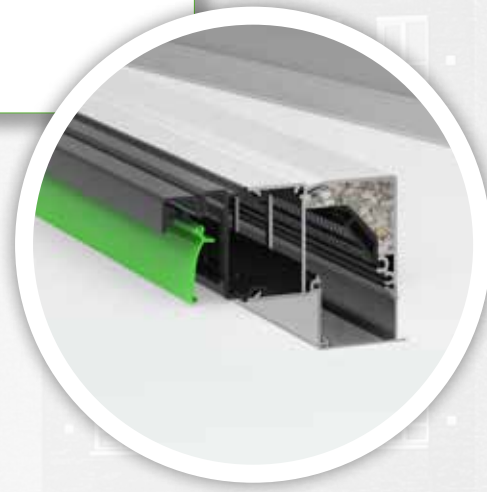
► Brandwerende roosters



► Roosters voor luchtdichte constructies



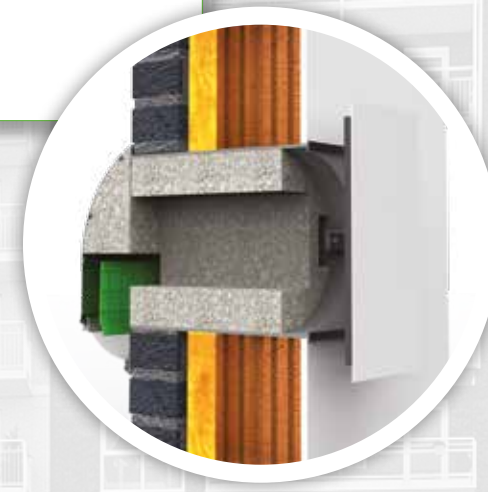
► Toproosters



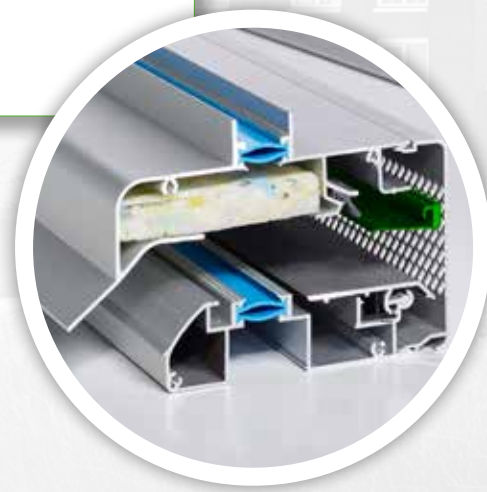
► Roosters met voorverwarming



► Roosters met muurdoorvoer



► Geluiddempende roosters



► Elektronisch gestuurde roosters



► Roosters voor Utiliteit (5 Pa)



Voor élk project een oplossing!



Philippsdorp Eindhoven

Renovatieproject

Facts & Figures:

→ **Opdrachtgever:**

Woonbedrijf Eindhoven en gemeente Eindhoven

→ **Architect:**

Bouwhulpgroep advies en architectuur Eindhoven

→ **Bouwtijd:**

771 woningen

Gehele project : 2012 - 2019

→ **Investeringskosten:**

€ 130.000 per woning; € 100 miljoen gehele project



Philipdorp Eindhoven

Renovatieproject

Specifieke toepassing Duco:

→ Duco**Top** 50 'ZR'

Onzichtbare plaatsing / uniform gevelbeeld

→ Duco**Max** 'ZR'

Onzichtbare plaatsing

→ Duco**Top** 50 'ZR'

Detail dakkapel

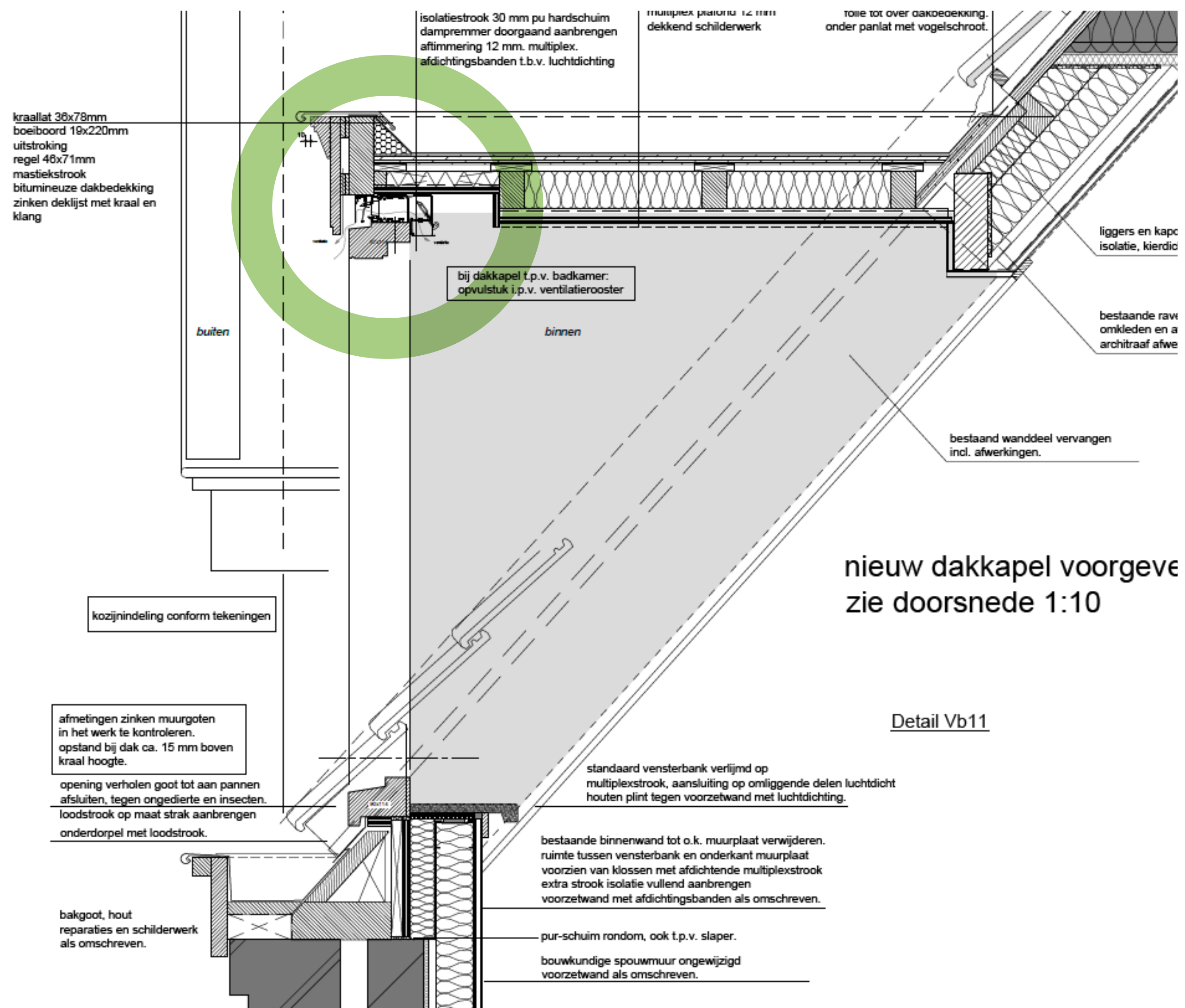
→ Duco**Fit** 50 'ZR'

Onzichtbare plaatsing / Behoud gevelbeeld



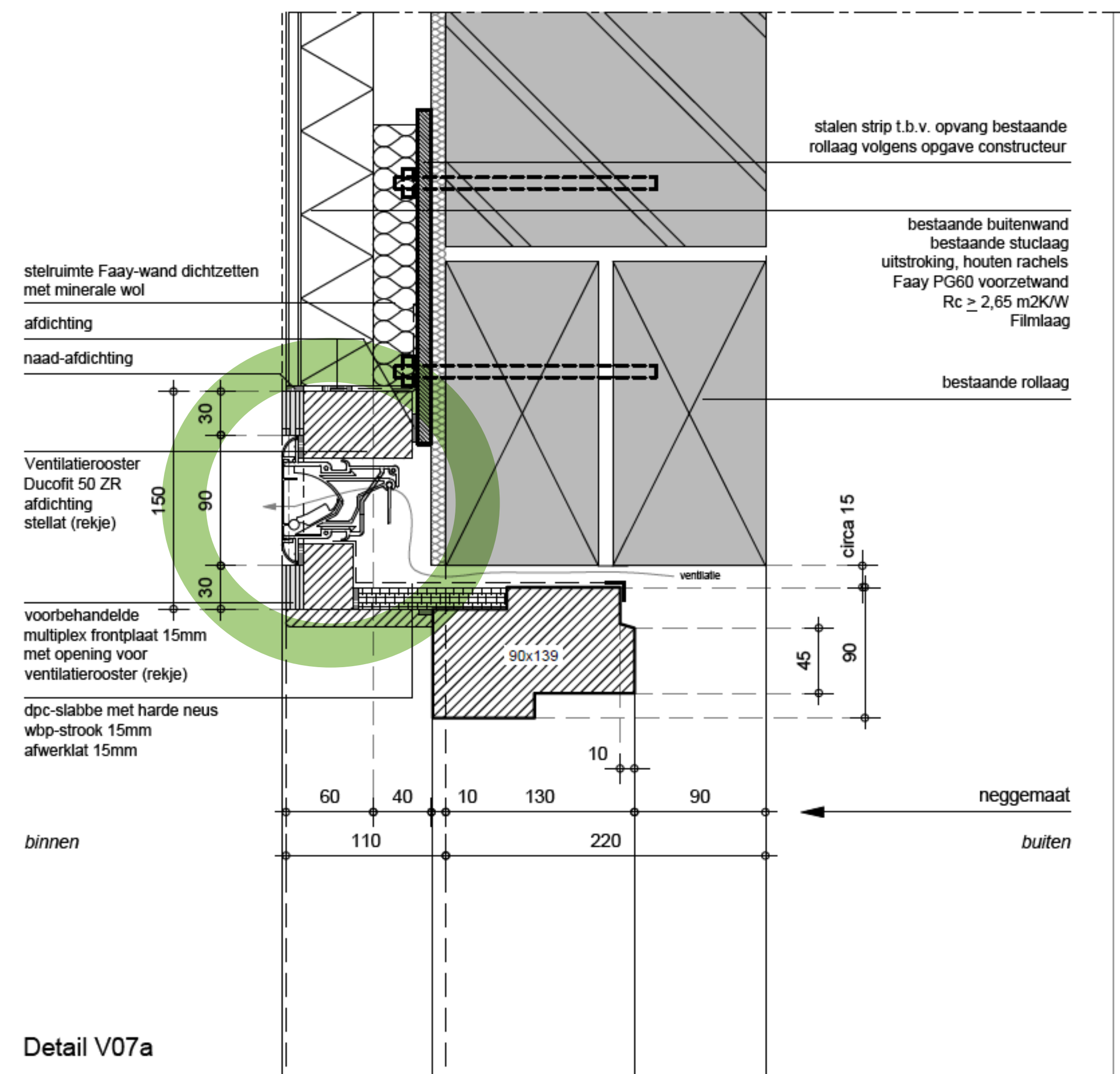
→ DucoTop 50 'ZR'

Onzichtbare plaatsing



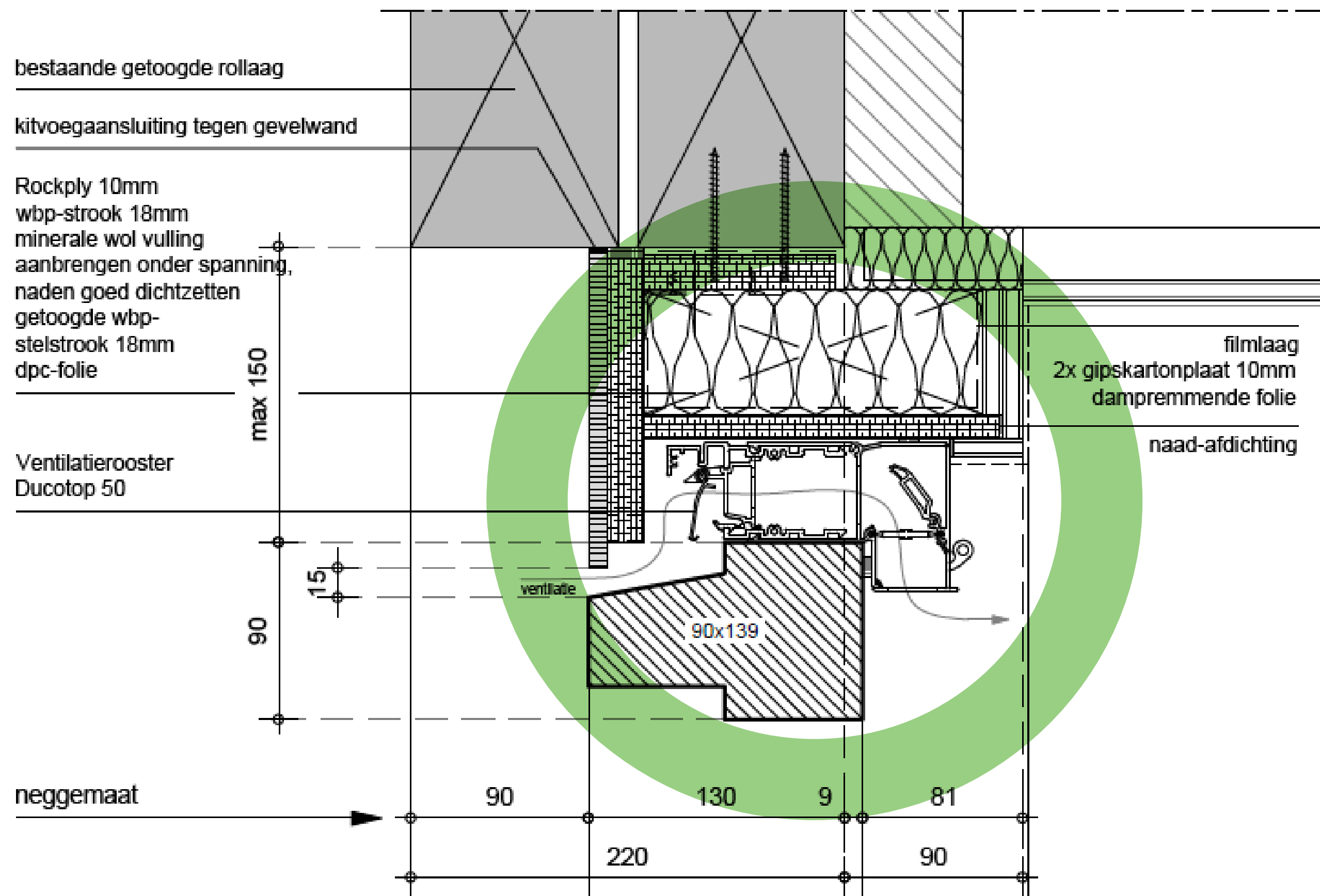
→ DucoFit 50 'ZR'

Onzichtbare plaatsing / Behoud gevelbeeld



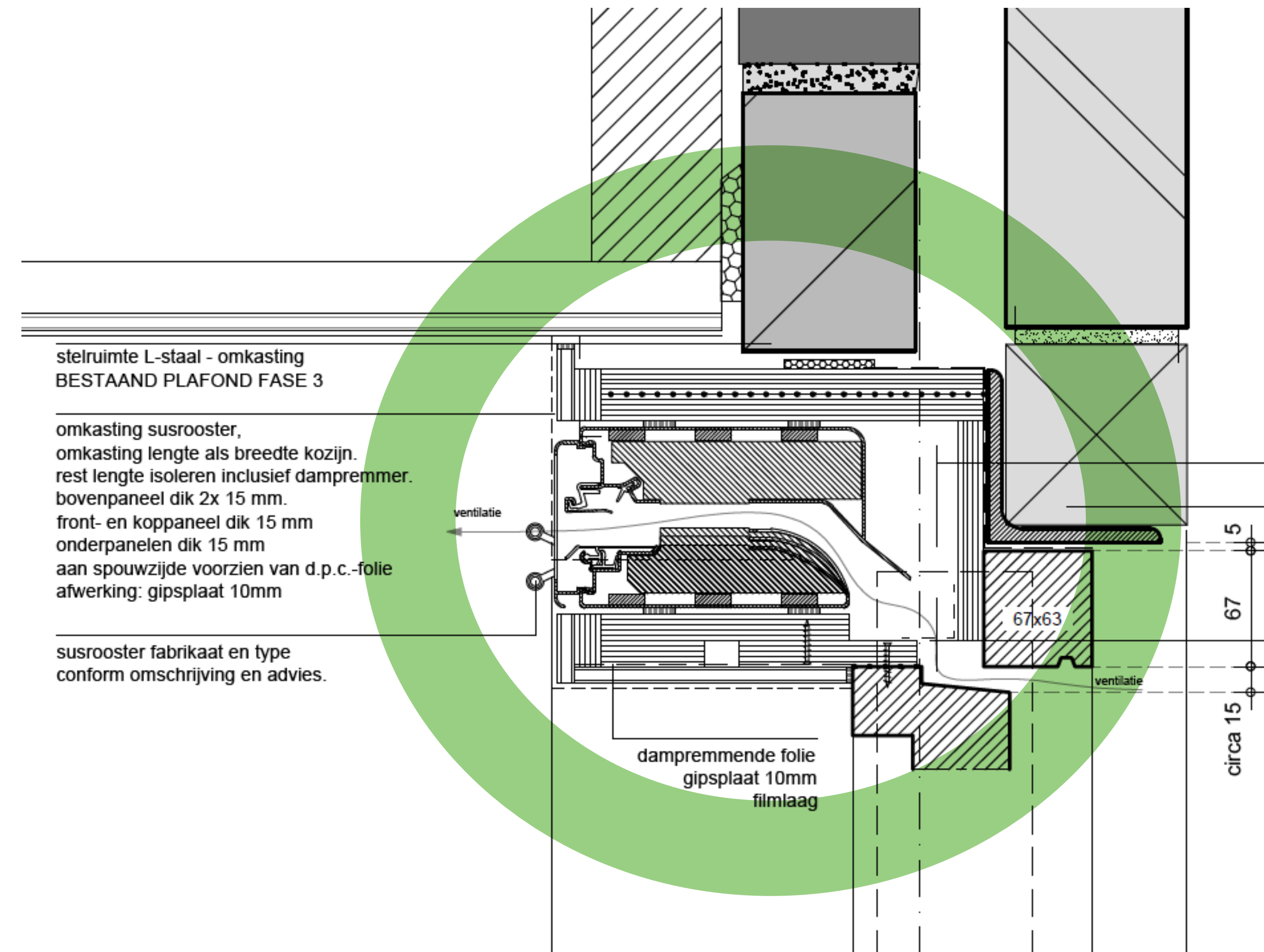
→ DucoTop 50 'ZR'

Onzichtbare plaatsing / uniform gevelbeeld



→ DucoMax 'ZR'

Onzichtbare plaatsing



Nieuwbouwprojecten

A woman with blonde hair, wearing a white tank top and white pants, is lying on her side on a white shaggy rug. She is smiling and holding a smartphone up to take a photo. The room is bright and modern, with a large window in the background showing a blurred view of a building.

SEMINAR “Actief bouwen houdt uw woning gezond!”



Active House Schiedam

Energiezuinige woning

Facts & Figures:

→ **Architect:**

Reimar von Meding KAW Architecten

→ **Adviseur installaties:**

Bloem installatieadvies

→ **Adviseur bouwfysica:**

Epos Energie-prestatie advies

→ **Aannemer:**

Bouwbedrijf Verbiest



Active House Schiedam

Energiezuinige woning

Uitgangspunten:

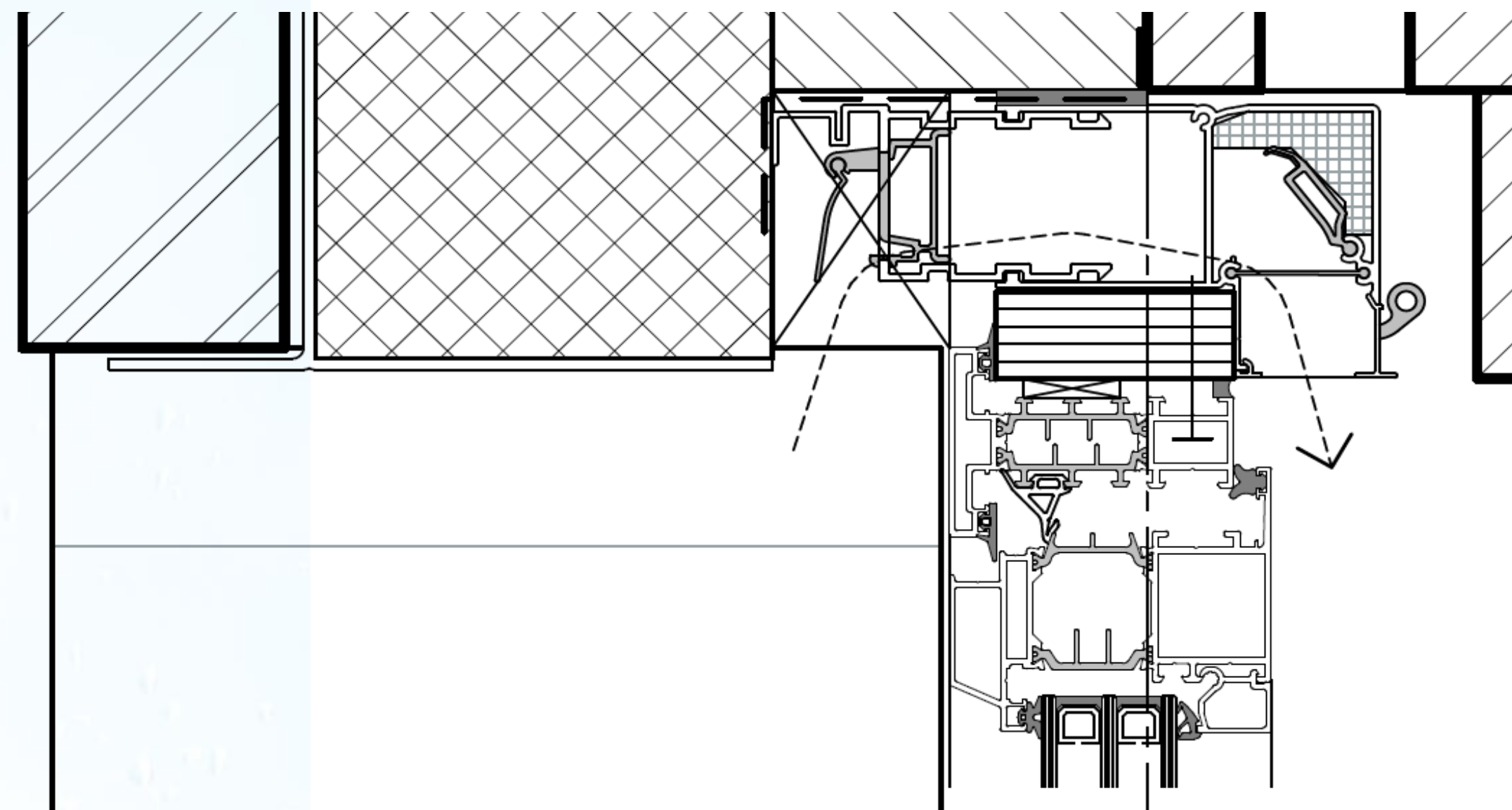
- Een comfortabel huis
- Maximale daglichttoetreding
- Lage temperatuur vloerverwarming & koeling in alle vertrekken
- Optimaal binnenklimaat met vraaggestuurde ventilatie in 2 zones
- Duurzame materialen (C2C, Biobased producten)
- Energiezuinigheid
- Energievraag <math><225 \text{ MJ/m}^2</math> tijdens de eerste 3 maand.

Active House Schiedam

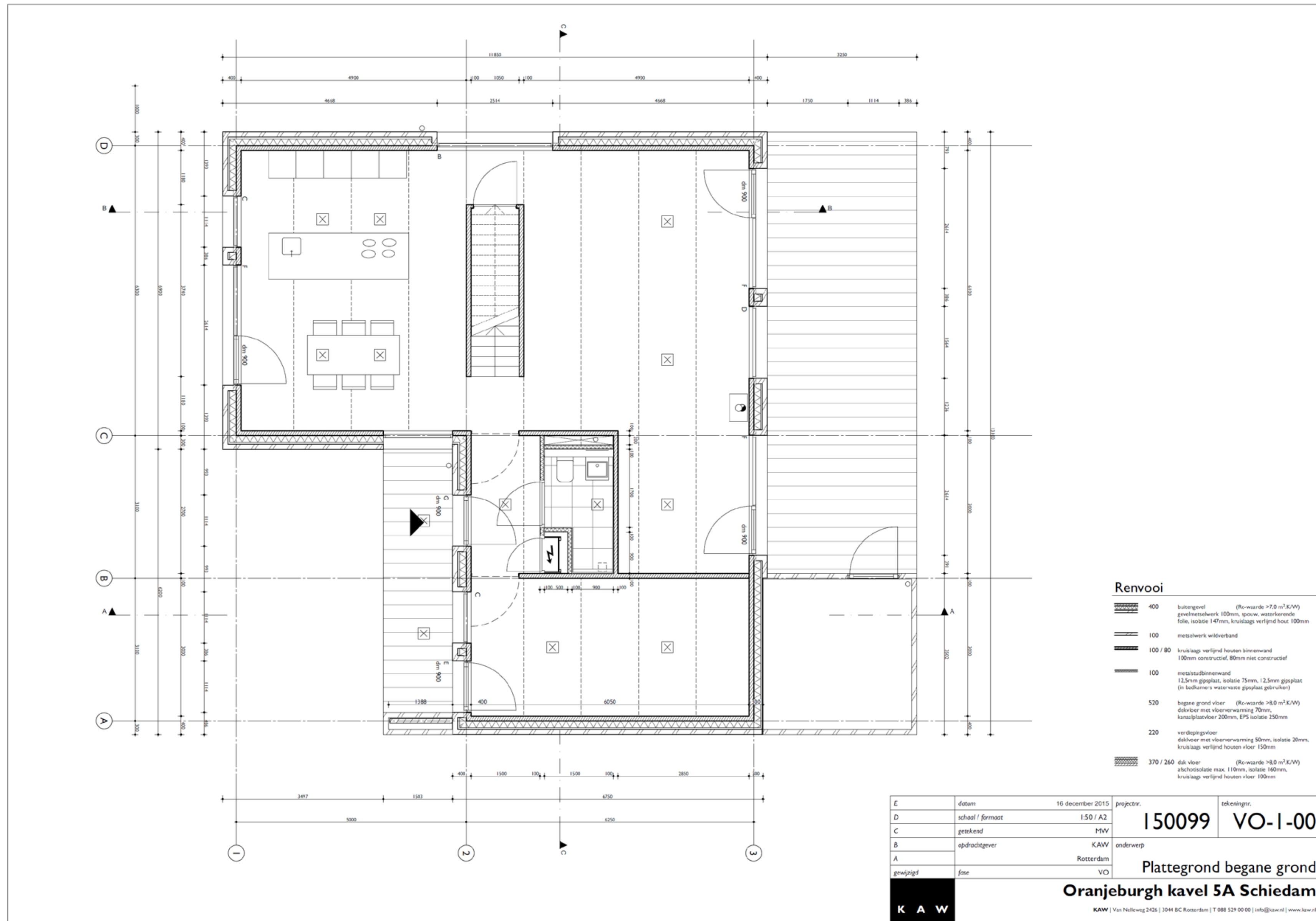
Energiezuinige woning

Specifieke toepassing Duco:

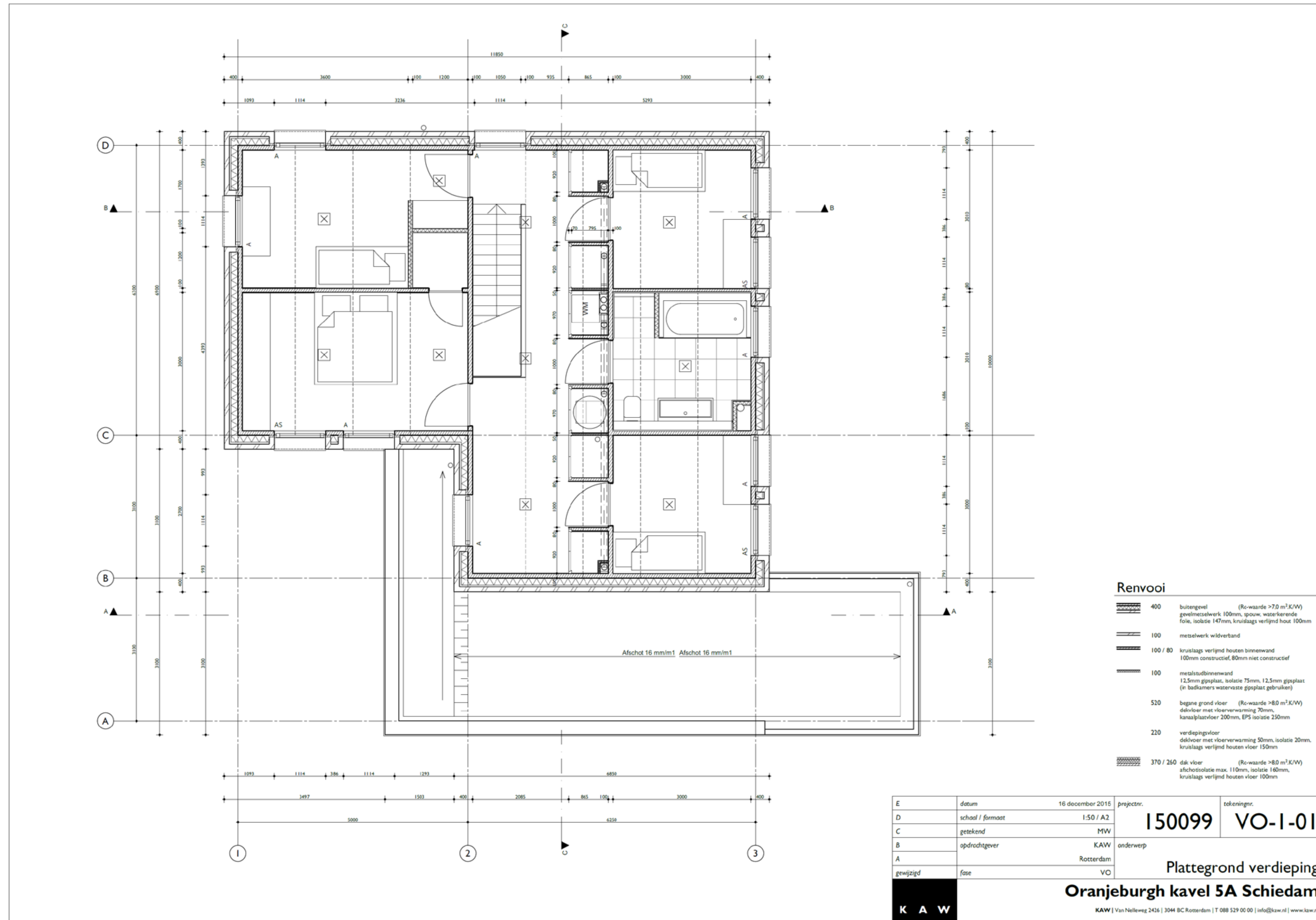
- TOEVOER:**
- TronicTop 50 : Woonkamer
 - DucoTop 50 'ZR' : Slaapkamer

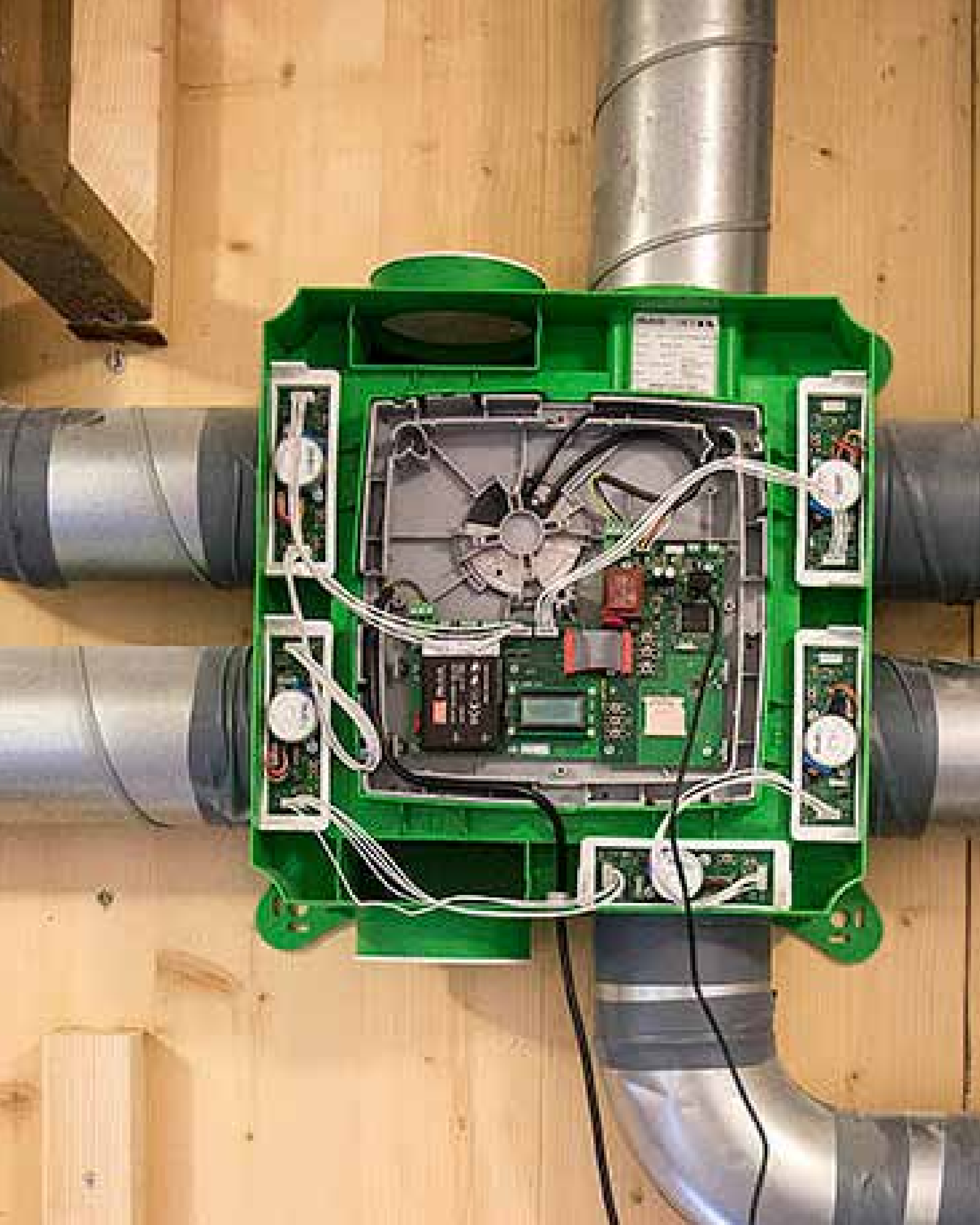


→ TronicTop 50 : Woonkamer (gelijkvloers)



→ DucoTop 50 'ZR' : 1e verdieping





Active House Schiedam

Energiezuinige woning

Specifieke toepassing Duco:

AFVOER:

- DucoBox Focus met intelligente sturing op basis van CO₂ & vocht
- Afvoerventielen



Active House Schiedam

Energiezuinige woning

Keuze voor DucoTronic System?

- Gezondheid & comfort voorop
- Ideaal voor gebruikerscomfort
- Strak design van alle producten



DucoVent **Design**



Active House Schiedam

Energiezuinige woning

Bewonerservaring

“ We zijn zeer tevreden, zowel als professional als bewoner!
Het huis is werkelijk prachtig, waanzinnig aangenaam en
in ieder geval onze droom om in te wonen. Uit materiaal kleur,
maar ook **binnenklimaat spreekt een licht en vrij karakter.**

Wij krijgen veel **positieve reacties** van mensen die ons
bezoeken, **collega-architecten** maar ook letterlijk mensen die
ons er op straat op aanspreken. “

Spakler Amstelkwartier Amsterdam

160 klimaatneutrale woningen. EPC = 0 !

Specifieke toepassing Duco:

TOEVOER: → DucoMax / SkyMax

AFVOER: → DucoBox Silent

DUCO



DucoMax 'ZR'



Spakler Amstelkwartier Amsterdam

160 klimaatneutrale woningen. EPC = 0 !

→ **Opdrachtgever:**

Lingotto Vastgoed

→ **Architect:**

Mecanoo Architecten Delft

→ **Aannemer:**

Hurks Bouw Almere

→ **Adviseur:**

Innax Gebouw & Omgeving

→ **Installateur:**

Van Hoften

Vorm en oriëntatie

→ vloeroppervlak woning: 57 m²

→ aantal bouwlagen: 22

→ oriëntatie: Zuid



Spakler Amstelkwartier Amsterdam

160 klimaatneutrale woningen. EPC = 0 !

Bouwkundige kenmerken/schil

- luchtdichtheid (Q_v ;10 waarde): **0,5 dm³/s.m²**
- U-waarde open geveldelen, inclusief kozijnen: **0,9 W/m²K**
- U-waarde deuren : **1.65 W/m²K**
- gemiddelde Rc-waarde dichte geveldelen : **6 m².K/W**
- Rc-waarde dak : **8 m².K/W**
- Rc-waarde bg vloer: **5 m².K/W**
- ZTA-waarde glas: **0,6**

Spakler Amstelkwartier Amsterdam

160 klimaatneutrale woningen. EPC = 0 !

Installatietechnische kenmerken

- ruimteverwarming en warm tapwater: **externe warmtelevering**
- PV dak: **283 stuks, 210 Wp/m²**
- PV gevel: **1330 stuks, 160 Wp/m²**
- type ventilatie: **mechanische ventilatie**
- regeling ventilatie: **CO₂-sturing in woonkamer en open keuken**
- koeling: **geen**
- overige energiemaatregelen: **warmteterugwinning douchewater**



Spakler Amstelkwartier Amsterdam

160 klimaatneutrale woningen. EPC = 0 !

BENG indicatoren

(ten opzichte van de conceptnorm vanaf 2020)

- Energiebehoefte (kWh/m².jr): **37,9 (25)**
- Primair energiegebruik (kWh/m².jr): **21,4 (25)**
- Percentage hernieuwbare energie: **74% (50%)**



Voor élk
project een
oplossing!

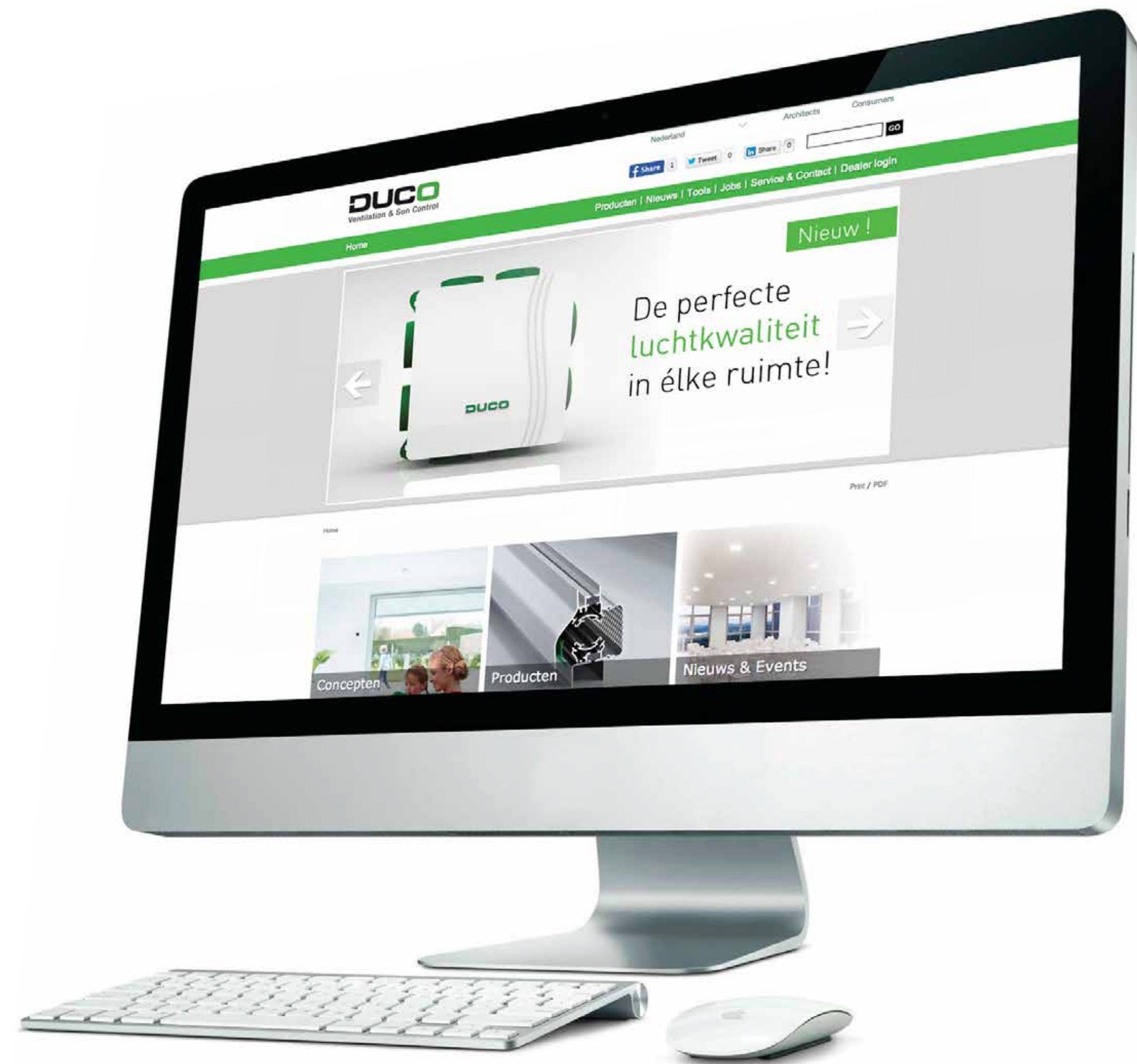
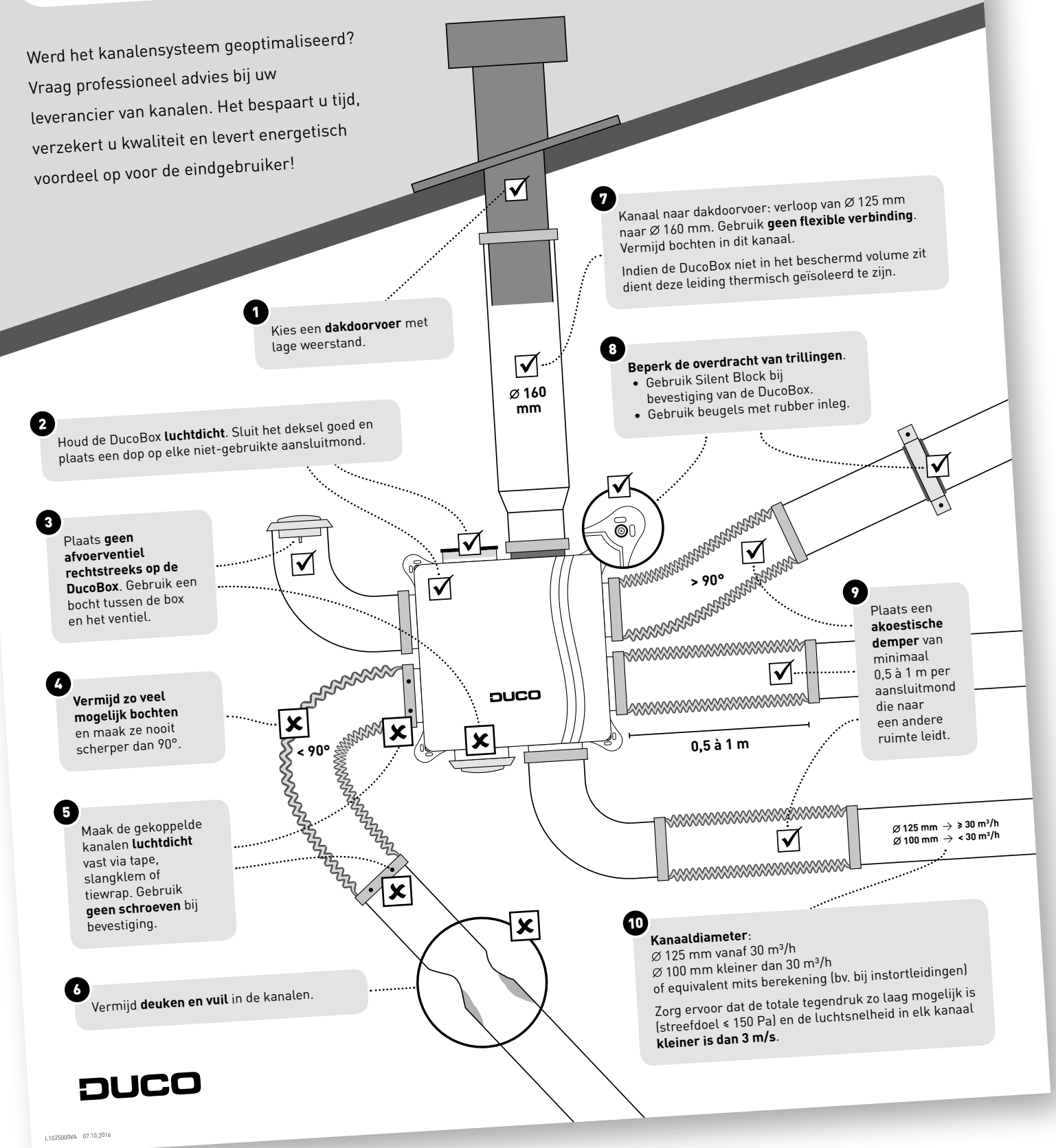


! 10 NIET TE MISSEN TIPS !

Pour Français, voir au dos de cette page | For English, see back of this page

De goede werking van uw Duco ventilatiesysteem is volledig afhankelijk van de keuze en uitvoeringskwaliteit van de afvoerleidingen!

Werd het kanalsysteem geoptimaliseerd? Vraag professioneel advies bij uw leverancier van kanalen. Het bespaart u tijd, verzekert u kwaliteit en levert energetisch voordeel op voor de eindgebruiker!



Tips & ondersteuning op www.duco.eu



Instructiefilms op
www.duco.tv

DWCO

Ventilation & Sun Control