



# Informatiekaart referentie

Kantoor De Vries en Verburg Bouw (PCM), Amsterdam



# Duurzame verbouwing bij De Vries en Verburg

De Vries en Verburg verbouwt duurzaam, met focus op CO<sub>2</sub> besparing en comfort verhoging met PCM.

**VRIJDAG 12 OKTOBER 2019 OPENDE DE VRIES EN VERBURG BOUW HUN VERNIEUWDE PAND. INCLUSIEF EEN EXTRA UITLEG OVER DE TOEGEPASTE DUURZAME (PCM) MAATREGELEN. DEZE VERBOUWING WAS NIET DE EERSTE VOOR DE VRIES EN VERBURG BOUW (BOUWBEDRIJF UIT STOLWIJK), MAAR WEL DE MEEST RIGOUREUZE OM DE UITSTOOT VAN CO<sub>2</sub> TE BEPERKEN EN DE WERKOMGEVING VOOR HAAR WERKNEMERS TE VERBETEREN.**

Bij de uitwerking van de plannen voor de verduurzaming is het welbevinden van de gebruikers van groot belang geweest. Met de uitbreiding van de kantine met een multifunctionele ruimte en het toepassen van 226 zonnepanelen op het dak en zonwering in de gevel, LED-verlichting en een PCM-plafond, is het energieverbruik fors gedaald. Daarnaast is, door het stellen van hoge comforteisen, het binnenklimaat aanzienlijk verbeterd. Zo vindt ventilatie CO<sub>2</sub> gestuurd plaats en past de LED-verlichting zich aan het bioritme aan. Door het gebruik van een PCM-klimaatplafond (Phase Changing Material) is er minder tocht en geluid doordat de warmte door het gehele plafond wordt opgenomen. Naast PCM zijn er ook andere maatregelen geleverd vanuit OC Waterloo, zoals volumeregelaars om gecontroleerd luchtvolume te leveren en hooginducerende wandroosters voor een goede menging met de ruimtelucht.

## **Comfort medewerker voorop = PCM**

Het tweeledige doel van de verbouwing (CO<sub>2</sub> beperken en werkomgeving voor de medewerkers verbeteren) wordt mede gerealiseerd door het toepassen van PCM. Het PCM werkt als een thermische buffer en zorgt er in de vergaderzalen en kantoren voor dat er altijd een comfortabel klimaat is. Het PCM neemt overdag overtollige warmte op (het PCM 'smelt') en geeft 's avonds de overtollige warmte af (het PCM 'stolt' weer), waardoor er enorm bespaart wordt op koelen en verwarmen van de ruimte. Bijkomend voordeel: er zijn minder (grote) technische installaties nodig, er is minder tocht en geluid(soverlast) en het PCM is onderhoudsvrij, dus ook op de lange

termijn wordt er bespaart. Een continu binnenklimaat zorgt voor een vergroot comfort gevoel van de medewerkers, iets wat naast een mooi uitzien kantoor erg gewenst is.

Walter van Kampen, adviseur en PCM expert van OC Autarkis, was aanwezig tijdens de opening om extra toelichting te geven over het gebruikte materiaal en de voordelen ervan. Enkele gehoorde opmerkingen van De Vries en Verburg medewerkers: *"Je ziet helemaal niets van deze techniek aan het plafond"*, *"Ligt het materiaal ook hier op het plafond?"* en de klap op de vuurpijl: *"Het is hier wel lekker koud"*.

## Referentievideo

Van dit renovatie project hebben we een mooie referentievideo gemaakt. De klimaatinstallatie is eveneens voorzien van een luchtbehandelingskast van OC Verhulst en plafondroosters van OC Waterloo. Bekijk hieronder de video met commentaar van Timo Stuij (De Vries en Verburg Bouw) en ontdek de vele voordelen van Phase Change Materials (PCM).

Vanuit **Duurzaam Gebouwd** is er een informatief artikel geschreven betreffende dit renovatieproject. Lees het [artikel hier](#).

**Zelf ook PCM toepassen tijdens uw renovatie, transformatie of revitalisatie project? Neem [contact op met OC Autarkis](#).**



**OC Autarkis**

Albert Einsteinweg 10

5151 DL Drunen - Holland

+31 (0)416- 672 200

[info@oc-autarkis.nl](mailto:info@oc-autarkis.nl)

[www.oc-autarkis.nl](http://www.oc-autarkis.nl)