



**building
holland** 

The logo for Building Holland, consisting of the words "building" and "holland" in a bold, blue, sans-serif font, followed by a blue square icon containing a green leaf.

17 T/M 19 APRIL 2018

Terugblik beurs

Terugblik beurs

Terugblik beurs

Maak kennis met PCM, zowel in vloeren (woningen) als in plafonds (utiliteit). Duurzaam, Innovatief, Besparend.

17 T/M 19 APRIL 2018

07-05-2018

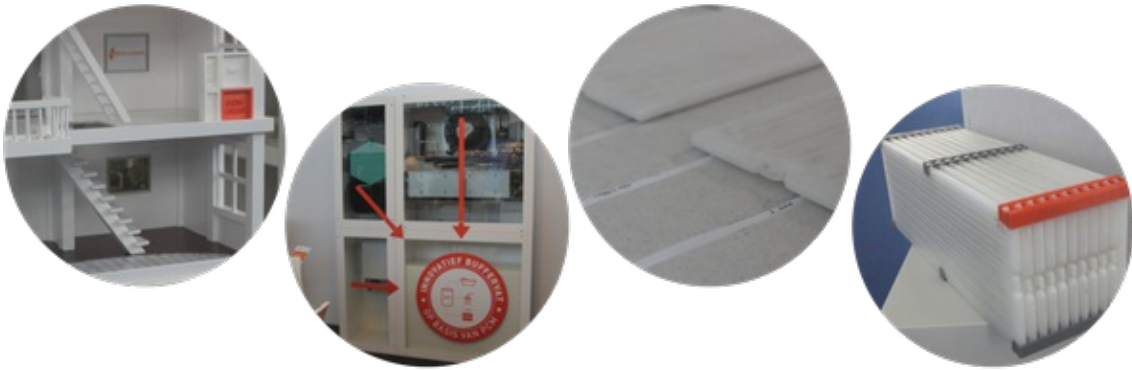
Op de Building Holland beurs (17-19 april 2018) hebben bezoekers kennis gemaakt met het duurzame concept PCM (Phase Change Materials) voor het duurzaam klimatiseren van woningen en gebouwen.

PCM is de thermische accu ontwikkeld door Orange Climate en wordt geproduceerd uit afvalstoffen, overgebleven van de zoutwinning in Groningen. Het is de enige accu ter wereld die een leven lang meegaat, zonder afname van capaciteit. Gegarandeerd minder energieverbruik voor koelen en verwarming, minder CO2 uitstoot en minder onderhoud. Voorop lopen op het gebied van bouwen en installaties of volledig van het gas af: PCM maakt het mogelijk.

PCM IN INNOVATIEF BUFFERVAT, VLOEREN, DATAPROCESS KOELER EN PLAFONDS

Op de Building Holland hadden wij diverse producten en oplossingen op de stand staan. Hieronder een visuele impressie van de beurs.





De voordelen van PCM vloeren op een rij:

- Met een PCM vloer heeft de warmtepomp minder schakelmoment per dag (dus minder keer aanloopstroom. De levensduur van de warmtepomp gaat significant omhoog).
- COP verhogend. De warmtepomp hoeft in de winter alleen overdag hoeft te draaien, dus kan hij ook onder de meest gunstigste condities werken.
- Er is 50% minder opgesteld vermogen nodig. Dus een lagere investering en minder onderhoudskosten.
- Creëert een hoger comfort in de leefruimtes.
- Géén onderhoud aan PCM.
- Beperkte investeringskosten.
- PCM kan zowel in een natte als droge vloer of wand verwerkt worden.
- Te integreren in ieder systeem met vloerverwarming + lucht water warmtepomp + warmteterugwinning (zelfs met natuurlijke ventilatie mogelijk).
- In combinatie met accu's en opwekking is een Off-Grid woning realiseerbaar.
- In zeer goed geïsoleerde woningen is geen extra ruimteverwarming meer nodig. Is de woning ook nog voorzien van buiten-zonwering, is er alleen een ventilatie installatie nodig om te kunnen koelen.

De voordelen van PCM in het plafond (utiliteitsbouw):

- Een hoger comfort als bij een conventioneel klimaatplafond, door een actieve werking in plaats van reactief.
- Geen leidingnet meer in uw gebouw. (En daarmee ook geen onderhoud).
- Energie die normaal via de centrale verwarming / koud water leidingen gaat, is bij een PCM klimaatplafond gratis. Dus:
 - 50% minder opgesteld koelvermogen
 - 30% minder opgesteld verwarmingsvermogen.
 - 25% totale energiebesparing t.o.v. conventioneel systeem.
- De (bestaande) technische installatie wordt vele malen eenvoudiger.
- Product en toepassing past volledig binnen de visie van circulair bouwen.

- PCM heeft een EIA nummer en is dus fiscaal aftrekbaar.
- Eenvoudig te monteren (bekijk gerust ons [YouTube filmpje](#))

Behoeftte aan verdere uitleg over PCM vloeren, PCM klimaatplafond of PCM in het algemeen? Wij komen graag langs om zaken verder te verduidelijken. Neem hiervoor vrijblijvend [contact](#) met ons op.



Orange Climate

Albert Einsteinweg 10

5151 DL Drunen - Holland

+31 416 672 200

info@orangeclimate.nl

www.orangeclimate.nl