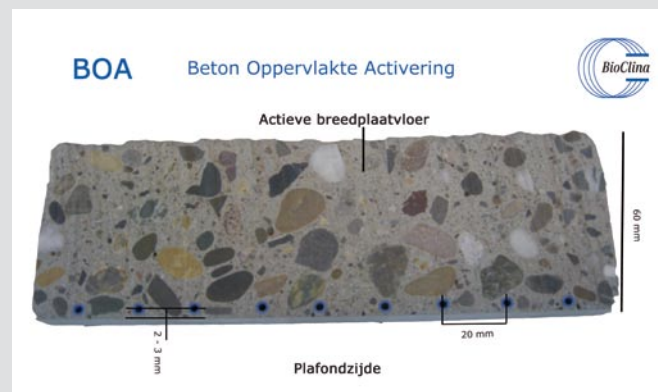


duurzaam koelen of verwarmen met één systeem

tekst Desiree Pennings
www.BioClina.nl

behaaglijke warmte zonder tocht dankzij BOA van BioClina

BOA (BetonOppervlakteActivering) van BioClina is een nieuwe innovatieve manier van klimaatbeheersing. De ruimte wordt verwarmd of gekoeld vanuit het plafond, wat zorgt voor meer comfort, een laag energieverbruik en hogere duurzaamheid. Met name voor hotels, zorginstellingen en de wellness-sector is BOA interessant, dankzij de tochtvrije manier van koelen en het hoge comfort dat daarbij komt kijken. Ook kan aan de kamer een luxere uitstraling gegeven worden, omdat er geen verlaagde plafonds meer nodig zijn voor fancoil units.



De leverancier van BioClina is Navos Klimaattechniek. Zij levert en ontwikkelt innovatief hoogwaardige producten die energiebesparend en milieuvriendelijk zijn. Het verbeteren van het comfort in verblijfsruimten staat daarbij voorop. Met het BOA-systeem van BioClina heeft Navos de Energie Innovatieprijs gewonnen op de vakbeurs Energie 2009.

De BioClina capillaire klimaatmatten worden fabrieksmatig in een breedplaatvloer gestort. De matten bestaan uit polypropyleen buisjes van 4 mm. Deze bevinden zich zo'n 2 à 3 mm aan het oppervlakte van het plafond, wat zorgt voor een zeer hoge reactiesnelheid. Op deze manier wordt de ruimte op een zeer snelle en effectieve manier verwarmd of gekoeld via de dunne buisjes in het plafond.

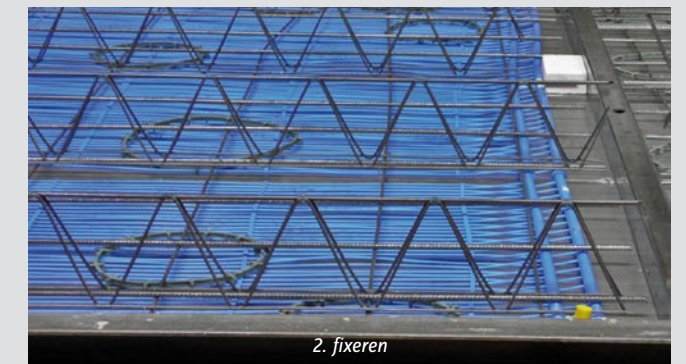
"BOA biedt het toppunt van comfort", zegt Ronald de Vos van Navos Klimaattechniek. "Er is geen klimaatstelsel te vergelijken met dit systeem." Volgens De Vos zijn er heel veel redenen om te kiezen voor BOA van BioClina. Zo maakt het systeem o.a. geen geluid, omdat het geen gebruik maakt van ventilatoren. "Geluid in een hotel kan zeer hinderlijk zijn", zegt De Vos. "Daardoor zetten gasten het systeem vaak uit. Maar dan heb je geen koeling of verwarming meer. Bovendien bespaar je door de ongelooflijk lage watertemperatuur in de winter heel veel energie. Het systeem verbruikt geen stroom en de aanvoertemperatuur van het water is 30 graden." Volgens Navos bespaart dit systeem 75 procent energie ten opzichte van traditionele systemen voor hotelkamers.

Ook binnen de wellness-sector kunnen sauna's en zwembaden

geklimatiseerd worden met dit systeem. Het grote voordeel hiervan is, dat het systeem tochtvrij koelt of verwarmt. De Vos: "Een nat lichaam wordt snel koud door luchtstromen en de verdamping die daardoor ontstaan. Bij ons systeem heb je daar geen last van. Door de stralingswarmte blijft het gevoel comfortabel en krijg je het niet koud. Het geeft een veel sterkere beleving van behaaglijkheid."

meerjarenplan

Hotel Hilversum - de Witte Bergen in Eemnes was het eerste hotel in Nederland dat BOA van BioClina in gebruik nam. Dit oudste Van der Valk hotel in Nederland werd in 1930 geopend als theehuis. Dankzij de populariteit bij wandelaars en fietsers kon De Witte Bergen al snel uitbreiden tot café-restaurant met kegelbanen. In de jaren '60 werden de kegelbanen vervangen door hotelkamers. Enkele jaren geleden besloot het hotel om opnieuw te gaan verbouwen, omdat het gebouw gedateerd raakte. Het hotel beschikt momenteel over 140 hotelkamers. Dat worden er 200. Om dat aantal te bereiken worden de oude hotelkamers gesloopt, waarna er nieuwe kamers worden gebouwd. Inmiddels zijn al 52 nieuwe kamers opgeleverd. Bij al die kamers werd BOA toegepast. "De verbouwing is een meerjarenplan", zegt De Vos. "De directeur van het hotel, Diederik Zeeuw Van der Laan, heeft aangegeven zeer tevreden over het systeem te zijn. Hij heeft te kennen gegeven dat hij BOA ook gaat toepassen in de kamers die nog gebouwd moeten worden. Hij staat helemaal achter dit systeem."



geen verlaagde plafonds meer

Na De Witte Bergen volgen nog meer hotels die kiezen voor deze duurzame manier van klimatiseren. Zorghotel De Nieuwe Basis in Doorn is het tweede hotel in Nederland waaraan Navos BOA mocht leveren. Ook Harry Westers van WestCord Hotels is komen kijken in het Van der Valk hotel in Eemnes. Naar aanleiding van zijn bezoek en de gesprekken met Zeeuw Van der Laan is hij in contact gekomen met De Vos. "Hij heeft het besluit genomen om geen fancoil units toe te passen in zijn volgende nieuwbouwhotel. Daar willen zij BOA gaan toepassen", aldus De Vos.

De BioClina klimaatmatten worden vooraf in de fabriek verwerkt in het plafond. Daardoor is er geen verlaagd plafond meer nodig, wat bij fancoil units wel het geval is. Doordat het plafond niet meer verlaagd hoeft te worden, kan aan de kamer een meer luxe uitstraling gegeven worden. "De verlaging zit meestal in de gangzone. Naast het feit dat zo'n verlaagd plafond extra geld kost, krijg je bij binnenkomst het idee dat je moet bukken", zegt De Vos. "Bij BOA kun je de deur doortrekken tot aan het plafond, wat een veel rijker beeld geeft aan de kamer. Wanneer je binnenkomt, kun je direct omhoog kijken. Zo'n kamer doet veel luxer aan."

BOA is voor nieuwbouw de meest duurzame oplossing van klimaatbeheersing. Maar ook bij renovaties kan BioClina toegepast worden. De capillaire buismatten kunnen direct onder de vloerbedekking worden gelegd, waarbij alle vloerbedekkingen geschikt zijn. Ook kunnen de matten aangebracht worden in een stuclaag van 10 mm, waardoor ze netjes weggewerkt zijn. "De klimaatmatten kunnen niet alleen aangebracht worden aan het plafond en in de vloer, maar ook in de wanden", aldus De Vos.«

Voor meer informatie: www.BioClina.nl