



Het Air Excellent luchtverdeelstelsysteem verwerkt in de kanaalbreedplaatvloer.

NOM-PROJECT VOORHOUT STAAT BOL VAN NOVITEITEN

In het plan Sonate 2.0, onderdeel van project Hoogkamer Voorhout, ontwikkelt Bouwbedrijf GJ van der Hulst 28 bijzondere eengezinswoningen. Alle woningen worden Nul-op-de-Meter (NOM) en daarmee uniek voor de regio. De woningen worden niet alleen tocht dicht geïsoleerd, maar ook voorzien van een ventilatie-luchtwarmtepomp, zonnepanelen, triple beglazing, een energiezuinige regendouche en een luchtverdeelstelsysteem, voor een gezond binnenklimaat. Niet eerder zijn in Zuid-Holland op zo'n grote schaal NOM-woningen rechtstreeks voor particulieren gebouwd.

Tekst Lieke van Zuilekom | Beeld Ubbink

Niet alleen de huizen zijn duurzaam, ook de bewoners kunnen hun steentje bijdragen. Met een speciaal ontwikkeld monitoringsysteem kunnen de bewoners namelijk zelf hun verbruik en opbrengst in de gaten houden. Dit zorgt voor meer bewustwording van het verbruik, met als doel aan het einde van het jaar nul op de energiemeter te realiseren. Medio zomer 2018 worden de eerste woningen opgeleverd.

Specifieke eisen vloeren

Om de Nul-op-de-Meter ambitie te halen, zijn specifieke toepassingen vereist. Zo zijn er veel installaties nodig, waardoor de keuze is gemaakt voor KanaalBreedPlaat vloeren. Deze vloeren bieden dankzij hun unieke opbouw namelijk veel installatieruimte én zijn eenvoudig, snel en droog te verwerken. "Daar waar concurrerende systemen nog een hoop nabewerkingen vergen is het sim-

pelweg assembleren van de prefab elementen voldoende", aldus Chris Oudshoorn, Commercieel Manager bij KanaalBreedPlaat. Marcel Koning, directeur/projectleider bij J van den Burg BV Installatietechniek Lisse, vult aan: "De woningen worden geklimatiseerd door middel van een ventilatie-luchtwarmtepomp in combinatie met een mechanisch balans-luchtverdeelstelsysteem. Op zoek naar de best passende oplossing voor deze toe-

passing hebben wij gekozen voor het Air Excellent luchtverdeelstelsysteem van Ubbink. Voor de hoofdverwarming in de verblijfsruimten is gekozen voor vloerverwarming, waarbij elke ruimte separaat geregeld kan worden."

Hoge luchtdichtheid en betrouwbaarheid

Het Ubbink Air Excellent luchtverdeelstelsysteem is in Voorhout voor het eerst - en met succes - in dit type vloeren geïntegreerd. Koning: "Aan het luchtverdeelstelsysteem werden specifieke eisen gesteld, waaraan Air Excellent perfect voldoet. Zo moet het systeem een zeer hoge luchtdichtheid én betrouwbaarheid garanderen, omdat het na montage van de topvloerplaat minder eenvoudig bereikbaar is. Samen met Ubbink hebben we het installatieontwerp voor het ventilatiesysteem geoptimaliseerd, waarna Ubbink de uittrekstaat voor de bestellingen heeft verzorgd. Voor een snelle en optimale verwerking ontvangen we alle materialen steeds per vloer-gedeelte van een woonblok op de bouw. Ubbink bezoekt bovendien regelmatig de bouwlocatie, om de installaties te controleren en waar no-

dig vragen van monteurs te beantwoorden. Een wisselwerking die wij als zeer prettig ervaren."

Snelle verwerking

"Naast een hoge luchtdichtheid en betrouwbaarheid kenmerkt Air Excellent zich door een eenvoudige en snelle verwerking", vertelt Marcel Beune, Technisch Adviseur Installatie bij Ubbink. "De flexibele kanalen en mechanische verbindingen van het luchtverdeelstelsysteem garanderen een plug-and-play installatie, met uiterst korte montagetijden. Omdat het systeem met luchtkanalen vanaf de luchtverdeelkast naar de ventielen per (natte) leefruimte wordt aangebracht (in plaats van een hoofdkanaal met aftakkingen), wordt spraakoverdracht voorkomen en de weerstand verlaagd." Koning: "De installatie van Air Excellent in de KanaalBreedPlaat vloeren verloopt zeer naar wens. In de basiselementen zijn al springen opgenomen, die exact overeenkomen met de diameters van het kanaalwerk. Hierdoor kunnen we onze leidingtracés optimaal aanleggen. Onze monteurs zijn zeer content met deze bouwwijze, die zelfs in de regen doorgang kan vinden. In de toekomst zullen we hier zeker vaker gebruik van maken." ■

BOUWINFO

Aannemer
Installateur
KanaalBreedPlaat vloeren
Producent Air Excellent
luchtverdeelstelsysteem

Bouwbedrijf GJ van der Hulst
J van den Burg BV Installatietechniek Lisse
KanaalBreedPlaat

Ubbink



KOPPELT UW WONING AAN EEN GEZOND BINNENKLIMAAT!

Air Excellent van Ubbink is een innovatief modulair luchtverdeelstelsysteem voor toepassing in alle gangbare mechanische ventilatiesystemen, met of zonder warmteterugwinning. Installateurs hebben optimale ontwerprijheid doordat de ronde en halfronde kanalen moeiteloos gecombineerd kunnen worden. Dit maakt Air Excellent geschikt voor zowel nieuwbouw als renovatie van woningbouw en kleine utiliteitsgebouwen. Doordat de kanalen eenvoudig naar ieder ventilatiepunt aangebracht kunnen worden, is het luchtverdeelstelsysteem ook zeer geschikt voor vraaggestuurde ventilatiesystemen.

Air Excellent wordt gemaakt van hoogwaardige kunststoffen en is volledig antistatisch en antibacterieel. Het luchtverdeelstelsysteem heeft een REACH verklaring conform EU-richtlijn 1907/2006/EG en is het eerste flexibele luchtverdeelstelsysteem in Europa met het TÜV SÜD kwaliteitscertificaat. Het complete Air Excellent-programma is BIM gereed. Met het gratis Ubbink rekenprogramma berekent u de inregeling van het systeem al vanachter de tekentafel! Met dit rekenprogramma stelt u eenvoudig het kanalen-systeem met de daarbij behorende weerstanden, inregelstanden en materiaal uittrekstaat samen.