



Koelen en verwarmen in één oplossing houdt energiefactuur laag

Recent nam horecagroothandel Van Zon een future-proof gebouw voor logistiek, opslag en kantoren in gebruik in Lommel. Een ontwerp van HVC Architecten uit Hasselt. Het nieuwe hoofdkantoor is 2,5 maal groter dan het vorige gebouw. De bouwheer maakte er een statement van de energiefactuur niet te laten stijgen. Mede op advies van Geert De Bruyn, expert energie-efficiëntie en duurzaam bouwen, opteerde hij voor kreon klimaatplafonds en verlichting.

“We wilden onze 2.000 m² kantoorruimte inrichten tot een gezonde, aangename werkplek met heel wat open ruimte voor onze medewerkers”, aldus Koen Beckers, Technisch Adviseur bij Van Zon. Een energie- en CO₂-neutraal gebouw creëren vraagt nieuwe technieken en slimme materiaalkeuzes: “Om optimaal gebruik te kunnen maken van restwarmte en geothermie, zijn we op zoek gegaan naar afgiftesystemen die koelen op hoge temperatuur en verwarmen op lage temperatuur. Dat zijn bij uitstek systemen zoals vloeractivering en klimaatplafonds”, aldus Geert De Bruyn van studie bureau GDB engineering.

Energienegatief gebouw

Bouwheer, architect en studie bureau opteerden voor de klimaatplafonds van kreon om verschillende redenen. Er is in de eerste plaats de hoge performantie, denk aan het afgiftevermogen en reactiesnelheid. Verder blijft het plafond toegankelijk voor inspectie en bereikbaar voor technieken boven het plafond. Ook het feit dat ventilatieroosterverluchting en verlichting geïntegreerd worden, en de mooie look & feel, speelden een voorname rol. “De systemen van kreon passen perfect in dit energie-efficiënt, zelfs energienegatief

(E-peil: -1), gebouw. Ze bieden het juiste comfort aan tegen de laagst mogelijke energiekost”, zegt Johan Van Acker van kreon ceilings solutions.

De ene zone is de andere niet

Op de benedenverdieping werd voor vloeractivering en klimaatplafonds in zwarte uitvoering gekozen. De ruime inkomhal bij Van Zon heeft verschillende functies. Zo heeft elke zone in deze hal een ander patroon van warmte- en koelbelasting. “Het traject van de inkom naar de trappenhal – een circulatiezone – heeft een lage belasting inzake verwarmen en koelen. De pauzeerzone (eten/ontmoeten) heeft een afwisselende bezetting. Bij een hogere bezetting is er ook een hogere koelvraag. Daarom zijn de pauzeerzone – en de ontvangstbalie – volledig uitgerust met geactiveerde klimaatplafonds van kreon, terwijl de plafondtegels (met identieke look) in de circulatiezone en de wachtzone enkel een decoratieve functie hebben”, aldus Geert De Bruyn.

Ronde vormen, rustgevend effect

Op het gelijkvloerse niveau domineren de ronde – in de klimaatplafonds ingewerkte – ledspots kreon aplis 120, 80 en 40. Het nieuwe kreon cali-ledverlichtingsprofiel



dat zich gemakkelijk in de klimaatplafonds integreert, zorgt voor een homogene en puntvrije verlichting en voor een zachte lichtverdeling boven de bureaus en in de refter. Van de inkom leidt een brede tegelvloer – aan weerszijden afgewisseld met parkettegels – recht naar de trappenhal. Op de bovenverdieping werden er zowel in de individuele kantoren als in de landschapsburelen kreon klimaatplafonds met een zeer hoge, akoestische, absorptiewaarde geïnstalleerd. De vloerbekleding bestaat er uit tapijt. In deze kantooromgeving zorgen ronde verlichtingsvormen zoals kreon aplis en kreon holon 40 directional voor een rustgevend effect.

Door Philip Declercq
Foto's Serge Brison – kreon

www.kreon.com