

An aerial photograph of a large, modern building with a flat roof covered in solar panels. The building is surrounded by other campus buildings, some under construction with cranes. A road and parking lot are visible in the foreground and middle ground. The scene is set in a green, wooded area.

Philip Verheye, manager Technische Zaken: "Bij de renovatie- en nieuwbouwprojecten besteden we heel wat aandacht aan energiebesparende technieken."

ZOL ZET VERDER IN OP ENERGIEBESPARING

Er is vanuit de overheid veel aandacht voor energiebesparing, zeker ook in de zorgsector. Energie besparen in zorggebouwen heeft immers tal van voordelen: een lagere energierekening, meer comfort, een aangener binnenklimaat en een behoorlijke CO₂-reductie. Philip Verheye, manager Technische Zaken, legt uit welke maatregelen het ZOL recent heeft genomen om het energieverbruik te verlagen.

Groene energie door 1.946 zonnepanelen

Philip Verheye: "Een van de grootste investeringen op het vlak van energieverbruik zijn ongetwijfeld onze zonnepanelen op het dak van de personeelsparking. Bijna 2.000 zonnepanelen leveren ons met een vermogen van 471 kWp een opbrengst van 460 megawattuur (MWh) per jaar. Dat is vergelijkbaar met het verbruik van 115 gezinswoningen."

Overschakelen naar energiezuinige verlichting

Philip Verheye: "Ook investeren in energiezuinige verlichting betaalt zich op korte termijn terug. We schakelen nu langzaam over van TL verlichting naar dimbare LED verlichting. In iedere nieuwbouw en op alle gerenoveerde afdelingen maken we gebruik van 'Digital Lightning Interface'. DALI is een intelligent systeem waarin verschillende componenten met elkaar communiceren, gericht op verlichting, energiebesparing en bedieningsgemak. We schatten dat de ener-

giebesparing kan oplopen tot 80% met de DALI dimbare verlichting, de daglichtregeling en de aan/afwezigheidsdetectie."

Minder verbruik door frequentiesturing

Philip Verheye: "Voor het regelen van pompen en ventilatoren in verwarmings-, ventilatie- en klimaattoepassingen gebruiken we bij voorkeur frequentiesturingen. Als een motor maar 50% moet leveren en hij alleen maar 0 of 100% kan werken, dan wordt er 50% te veel energie rondgepompt. Met frequentieregelaars vermijden we stroompieken en reduceren we het stroomverbruik. Afhankelijk van de toepassing betalen dergelijke investeringen zich in minder dan een jaar terug."

Focus op energiebesparing bij renovatie en nieuwbouw

Philip Verheye: "Bij de renovatie- en nieuwbouwprojecten besteden we heel wat aandacht aan energiebesparende technieken. Zo lossen we bij de verbouwingswerken koude bruggen op, die voorkomen op plaatsen waar bijvoor-

beeld isolatie ontbreekt en er daardoor warmte verloren gaat. Ook vervangen we oude ramen door beter isolerende én luchtdichte ramen. Dus, zonder kieren en spleten waarlangs de koude lucht naar binnen en omgekeerd de warme lucht naar buiten kan. Ook ligt het isolatiepeil van onze nieuwbouwprojecten veel hoger dan dat van de oude gebouwen."

"Daarbij werd het ziekenhuis vroeger elektrisch verwarmd. Dat zijn we nu aan het afbouwen. De vernieuwde verpleegafdelingen en de andere nieuwbouwprojecten zijn hoofdzakelijk uitgerust met klimaatplafonds. Een klimaatplafond geeft stralingswarmte of -koude en zorgt voor een aangenaam klimaat. Hiermee verwarmen we op lage temperatuur (regime 35°C-40°C) en koelen we met ijswater (regime 6°C – 12°C). Zowel koeling als verwarming worden geleverd door centraal opgestelde warmtepompen. Deze warmtepompen recupereren de overtollige warmte of koude en geven die af in de zones waar het nodig is."

Partner in VLEEN-netwerk



Begin dit jaar werd in Genk onder het goedkeurende oog van Vlaams minister Turtelboom het eerste Vlaamse VLEEN-netwerk opgestart. In dit project gaat het ZOL samen met acht Limburgse bedrijven uit verschillende sectoren 4 jaar lang op zoek naar mogelijkheden om energie te besparen.

Philip Verheye: "Voor de ontwikkeling van onze Zorgstad willen we samen met onze partners in het VLEEN-netwerk ervaringen uitwisselen over energiebesparing. Bedrijven kunnen veel leren van elkaar, en dat is juist de bedoeling van dit energienetwerk. We worden begeleid door energiespecialist Encon om op zoek te gaan naar besparende en werkingszekere oplossingen. Naast het ZOL maken ook Aperam, Belorta, Conwed Plastics, Essers, Farm Frites, Moderna Printing, Profalu en Steenfabrieken Nelissen deel uit van het netwerk. In Duitsland hebben al ruim 260 bedrijven een gelijkaardig traject afgelegd. Zij slaagden erin om 2 tot 3 procent per jaar te besparen op hun energiefactuur."