

Hogeschool Gent – Campus Schoonmeersen

Materialen en processen Energiebesparende maatregelen

Het milieu- en duurzaamheidsbeleid van HOGENT is erop gericht maatregelen te treffen die passen in een zorgvuldig beheer om verbruik van energie, water, grondstoffen en hulpstoffen te beperken. Bij hernieuwing en/of aanpassing van bestaande installaties en gebouwen wordt systematisch rekening gehouden met duurzame energievoorziening en energiezuinige installaties. In het meerjareninvesteringsplan Infrastructuur zijn verschillende zaken op korte termijn voorzien om te verduurzamen.

Algemeen

- Tijdens vakantieperiodes worden de gebouwen van de campussen en de centrale administratie, waar mogelijk, collectief gesloten (minimale verwarming).
- De energieverbruiken worden mede onder controle gehouden door het gebouwbeheersysteem technische installaties (GBS). Afhankelijk van de buitentemperatuur en lokale ruimtetemperatuur worden parameters als stooklijn, aanvoer/retourtemperatuur centrale verwarming, inblaastemperatuur ventilatie en debietregistratie dagelijks preventief bijgestuurd op basis van de KMI weersvoorspellingen (2 tot 3 dagen vooruit).
- HOGENT voert bewustwordingscampagnes inzake energie die bedoeld zijn om gedragswijziging van studenten en personeel teweeg te brengen.
- Bij defecten aan installaties worden de problemen gemeld aan de helpdesk van de Directie Infrastructuur en Facilitair Beheer van Hogeschool Gent.
- Teneinde het sluipverbruik te beperken wordt aangeraden om computers, printers en kopieerapparaten uit te zetten bij het beëindigen van het werk en deze niet in stand-by te laten staan. Voor de bewustmaking hiervan wordt gebruik gemaakt van het intranet van Hogeschool Gent en van Wallie, het intranet voor de studenten.
- Deuren en ramen worden gesloten gehouden, tenzij nodig voor natuurlijke verluchting ivf CO₂ concentratie.
- E-mails worden enkel afgedrukt indien echt noodzakelijk en er wordt zoveel mogelijk dubbelzijdig gekopieerd en geprint.
- Er is een Energieprestatiecertificaat-publiek opgesteld voor de campus. Energiescans en EPC-NR worden gepland.
- Verlichting: oude lampen worden systematisch vervangen door spaarlampen, bij relighting projecten worden sensoren of elektronische voorschakelapparatuur geplaatst.
- Verwarmingselementen worden uitgerust met thermostatische kranen.
- Bij vervanging van stookinstallaties wordt gekozen voor condensatieketels (normale omstandigheden), hoogrendementsketels (koude periodes) en waar mogelijk ivf afgiftesystemen ook voor warmtepompen.

Gebouw B

- Op het dak van gebouw B zijn zonnepanelen geïnstalleerd.
- Diverse leslokalen werden bij herinrichting voorzien van LED verlichting.

Gebouw C

- Het dak van het gebouw werd voorzien van een nieuwe bedekking inclusief aandacht voor een goede isolatie.

- Voor de chemiekluis werd een energiezuinige warmtepomp voorzien ter vervanging van de oude convectoren.
- Er is een begrotingsaanvraag ingediend voor het vervangen van de lichtarmaturen in de labo's en leslokalen door LED verlichting.
- Voor een deel van de gevel worden gebouwschilmaatregelen gepland.
- De zonnewering van een ander deel van de gevel zal worden vernieuwd.

Gebouw P

- De daken van het gebouw werden vernieuwd en geïsoleerd.
- Er is zonnewering voorzien.
- De centrale inkom en het restaurant is voorzien van LED verlichting.
- Diverse leslokalen werden bij herinrichting voorzien van LED verlichting.
- De ondergrondse parking werd algemeen voorzien van LED verlichting.
- Voor het plaatsen van PV panelen wordt een haalbaarheidsstudie aangevat.

Gebouw D

- Er is zonnewering aan de buitenzijde van de ramen voorzien.

Sporthal

Het comfort wordt op peil gehouden met eenvoudige luchtverhitters en een luchtgroep met warmterecuperatie en debietregeling.

Buiten de gebruiksuren, gesignaleerd door het zaalreservatiesysteem, wordt de zaal afgekoeld tot een instelbare minimum temperatuur. De verwarming wordt gestuurd door een tijdsgeschakelde thermostaat met overwerkknop, zodat avondgebruikers de verwarmde periode telkens met een uur kan verlengen.

De luchtbehandelingsinstallatie hergebruiken 75% van de energie van de uitgestoten lucht. Om het energiegebruik tot een minimum te beperken wordt de toe- en afvoer van lucht afgesteld afhankelijk van het specifieke gebruik van de verschillende ruimtes.

Voor de productie van warm water wordt een zonneboiler gebruikt. Hiervoor zijn zonnepanelen geplaatst op het dak.

Met de uitbreiding van de sporthal (vergund in 2017) wordt een voorziene isolatiewaarden van de van K17 gehaald, terwijl slechts K40 werd gevraagd. De opgelegde ventilatiedebieten resulteren in een globaal luchtdebiet van 14.000 m³/uur.

De nieuwe aanbouw aan de sporthal is op meerdere vlakken een duurzaam gebouw. Het volume van het gebouw is bewust compact gehouden terwijl het wel degelijk voldoet aan de gevraagde functionaliteit van de sporthal. Hierdoor hoeft er minder volume te worden opgewarmd, zijn de onderhoudskosten beperkter, zullen er minder constructiematerialen worden gebruikt, etc.

De stookinstallaties in de sporthal werden vervangen door meer energiezuinige stookinstallaties.

De lichtstraten in de sporthal werden gerenoveerd en in de ondergrondse parking werd LED-verlichting geplaatst.

Op de sporthal is een groendak aanwezig.