

ZIEKENHUISHYGIËNE MET AANDACHT VOOR ZORG EN COMFORT

WARMTE-ELEMENTEN VOOR EEN DUURZAAM STOCKHOLM



PROJECTOVERZICHT KAROLINSKA UNIVERSITAIR MEDISCH CENTRUM

De privacy, veiligheid en het comfort van patiënten stonden voorop bij de ontwikkeling van Nya Karolinska Solna. En daarom koos het ziekenhuis voor niet minder dan 5.000 Purmo Hygiëne-radiatoren. Purmo Hygiëne-radiatoren bewijzen zich opnieuw als een waardevol onderdeel van een zeer dankbaar project.

WIE HET CENTRUM VAN STOCKHOLM BEZOECT, RAAKT OVERWELDIGD DOOR EEN KEUR AAN PRACHTIGE GEBOUWEN. EÉN DAARVAN IS ONGETWIJFELD HET SPECTACULAIRE KAROLINSKA UNIVERSITAIR MEDISCH CENTRUM, EEN ZIEKENHUIS MET MAAR LIEFST 630 AFDELINGEN. DE RECENTSTE TOEVOEGING AAN DIT COMPLEX IS NYA (NIEUW) KAROLINSKA SOLNA, DAT MEDIO 2015 OPGELEVERD WORDT. OOG VOOR DETAIL EN HYGIËNE IS CRUCIAAL BIJ EEN GEBOUW WAARIN PATIËNTEN WORDEN BEHANDELD. DE BESTEKSCHRIJVERS VAN DIT PROJECT LEGDEN DAN OOK DE NADRIJK OP DE VEREISTEN VOOR DE WARMTE-ELEMENTEN VOOR HET UMC.

Nya Karolinska Solna is gelegen aan de rand van de binnenstad van Stockholm. Direct ernaast bevindt zich het Karolinska-instituut, één van de meest vooraanstaande universiteiten ter wereld op het gebied van de geneeskunde (en duurzaamheid). Dit ziekenhuis, dat beschikt over een milieucertificaat, heeft een oppervlak van 330.000 m², 630 afdelingen en 36 operatiekamers. Hygiëne kan in deze omgeving een zaak van leven en dood zijn. Het is dan ook logisch dat alleen materiaal dat aan de strengste normen voldoet, hier geïnstalleerd mag worden. En daarom koos het ziekenhuis voor niet minder dan 5.000 Purmo Hygiëne-radiatoren.

SMETTELOZE SPECIFICATIES

Hygiëne-radiatoren leveren enkel topprestaties – zonder convectielamellen,

zijbekleding of bovenroosters. Alle onderdelen kunnen daardoor snel en grondig gereinigd worden, hetgeen cruciaal is in een ziekenhuisomgeving.

Het Karolinska-hoofdgebouw is door Miljöbyggnad (het Zweedse systeem voor meting van milieuprestaties) op 'Goud'-niveau gecertificeerd. Dat is het hoogste prestatieniveau dat een gebouw kan bereiken. Criteria zijn o.a. het binnenklimaat, verwerkte materialen en het energieverbruik. Met een begroting van 14,5 miljard Zweedse kronen (1,5 miljard euro) is dit één van de grootste bouwprojecten in Zweden in de geschiedenis van bouwbedrijf Skanska. Het gebouw, deels gefinancierd in samenwerking met de Britse investeringsfirma Innisfree, wordt daarnaast gebouwd conform de

'Goud'-norm van Leadership in Energy and Environmental Design (LEED). LEED is een internationaal milieubeoordelingssysteem dat wereldwijd de impact van gebouwen op het milieu, waaronder het energierendement, evalueert.

Het Karolinska is op dat laatste bijzonder trots: zelfs de energievoorziening wordt namelijk duurzaam. Het ziekenhuis gaat zelf opgewekte aardwarmte en andere hernieuwbare energievormen benutten. De benodigde energie is deels afkomstig van stadsverwarming/-koeling en wordt deels zelf opgewekt. Dit laatste gebeurt hoofdzakelijk met een innovatieve warmtepompinstallatie, die o.a. uit circa 140 boorgaten van ongeveer 220 meter diep bestaat. De installatie slaat in de zomer warmte op om in de winter te gebruiken en vice versa.

ENERGIEZUINIG, EFFICIËNT, EXCELLENT

Ook de buitengevel is zo efficiënt mogelijk gemaakt: het ontwerp voorziet in isolerende "slimme" ramen die het hele jaar door zonlicht doorlaten, maar 's zomers de hitte en 's winters de koude buiten houden. Andere voorbeelden van energiebesparende oplossingen die het dagelijkse energieverbruik terugdringen zijn lampen met licht- en bewegingssensoren, aanwezigheidsgestuurde ventilatie, een oplaadpunt voor elektrische auto's in de parkeergarage en een sorteerpunt waar maar liefst 32 soorten afval gescheiden worden.

De privacy, veiligheid en het comfort van patiënten stonden voorop bij de ontwikkeling van Nya Karolinska Solna. Het UMC zal 'thematische zorg'

aanbieden, wat betekent dat verschillende medisch deskundigen en specialisten in teamverband werken en naar de patiënt toegaan, in plaats van dat de patiënt zich naar een bepaalde afdeling moet begeven. Ziekenhuiszorg zit met onzekerheden en patiënt zijn brengt zorgen met zich mee. Daarom is het geruststellend om te weten dat de radiatoren die dit hele gebouw verwarmen, ontworpen zijn met de zorg voor de patiënt in het achterhoofd. Purmo Hygiëne-radiatoren bewijzen zich opnieuw als een waardevol onderdeel van een zeer dankbaar project. ■