Nieuwe technologieën voor het ontwerp van ziekenhuizen



Nieuwe technologieën voor het ontwerp van ziekenhuizen

Als antwoord op de toenemende dreiging van het SARS-CoV-2-virus

De COVID-19 pandemie heeft ziekenhuizen op de proef gesteld, en heeft bewezen dat change management een absolute noodzaak is geworden om de veiligheid van zowel patiënten als medisch personeel te waarborgen.

Op het gebied van veiligheid heeft ook de glasindustrie vele nieuwe technologieën te bieden, waardoor oplossingen voor het interieurontwerp van medische voorzieningen ontstaan. Een van die oplossingen kan **PRIVA-LITE** zijn: actieve beglazing met **regelbare privacy**, geproduceerd door **Saint-Gobain Building Glass**.



Gordijnen & rolgordijnen versus dreiging van een pandemie

"De ironie van een uitbraak van een besmettelijke ziekte is dat ziekenhuizen, die een toevluchtsoord voor de zieken zouden moeten zijn, hierdoor risico-zones worden, waardoor iedereen binnenin gevaar loopt. Maar deze stille boosdoener heeft de neiging over het hoofd te worden gezien. Het zijn niet enkel de patiënten, het personeel of de bezoekers. Het is ook het gebouw zelf. Doordachte aanpassingen aan het gebouw en de omgeving - aan het ontwerp, de werking en het onderhoud van de gezondheidsvoorzieningen - zouden de verspreiding van besmettelijke ziekten kunnen helpen beteugelen, waardoor de tol van toekomstige uitbraken en de Covid-19-pandemie die vandaag de dag woedt, kan worden teruggedrongen." - legt Emily Anthes uit in "The Washington Post".

In deze nieuwe behoeften van de gezondheidszorg kan worden voorzien met innovatieve materialen, die minder gastvrij zijn voor microben die, van oudsher, op dat soort plaatsen vaak en in grote getale voorkomen. Tegenwoordig worden in deze faciliteiten vaakst materialen als traditionele gordijnen en jaloezieën gebruikt, om de gewenste privacy te kunnen bieden waar nodig. Waarom is dit dan niet goed genoeg? Het probleem met stoffen gordijnen en met traditionele jaloezieën is dat ze heel snel besmet kunnen raken en maandenlang talloze menselijke ziekteverwekkers kunnen bevatten. Een recente studie van de University of Michagan Medical Center toonde aan dat 28% van de gordijnen die getest werden in zes van de top gezondheidszorginstellingen in Michigan, bacteriën bevatten die resistent zijn tegen krachtige antibiotica, en die verantwoordelijk zijn voor de overdracht van ziekten aan patiënten en op medische spullen. In verband met de heersende pandemie COVID-19, die voor het eerst werd ontdekt in Wuhan - China, onderzochten artsen 138 gevallen, en ontdekten dat 41% van de patiënten de ziekte waarschijnlijk in een ziekenhuis had

opgelopen.



Het Canisius Wilhelmina Ziekenhuis als voorbeeld

De Spoedeisende Hulp van het Canisius Wilhelmina Ziekenhuis in Nijmegen is een uitstekend voorbeeld van een medische voorziening, waar men heeft besloten om de nieuwste technologieën, zoals **PRIVA-LITE schakelbaar privacy glas**, te implementeren om de veiligheids- en privacy-standaard te verhogen. Het idee van het project is ontstaan als reactie op de groeiende dreiging van het coronavirus. Het ziekenhuismanagement heeft direct na de start van de pandemie een beslissing genomen.

"Tijdens de belangrijkste periode van de pandemie hadden we veel meer patiënten dan normaal. Het risico om een infectie op te lopen nam met de dag toe. Daarom hebben we besloten om die oplossing te implementeren." - zegt Hendrik van de Mortel van het Canisius Wilhelmina Ziekenhuis.

50m2 PRIVA-LITE CLASSIC 44.4 schakelbaar veiligheidsglas verving de traditionele gordijnen die voor de ramen hingen, door glaswanden die gebruikt werden om privacy te bieden in alle patiëntenkamers op de IC van het ziekenhuis. Deze oplossing wordt nu gebruikt om de patiënten in de kamers te bewaken en ook om hen de nodige privacy te bieden, wanneer dit gewenst is. Het is echter vooral een veilige oplossing: glas kan heel snel en efficiënt worden gereinigd met behulp van desinfecterende reinigingsmiddelen, waardoor vermeden wordt dat virussen en bacteriën zich ophopen op dergelijke oppervlakken, in tegenstelling tot

traditionele gordijnen en jaloezieën.

"Nu kunnen zowel onze patiënten als onze medewerkers er zeker van zijn dat ze veel beter beschermd zijn tegen een COVID-19-infectie. Patiënten kunnen ook meer privacy regelen wanneer dit gewenst is, door gebruik te maken van de eenvoudige afstandsbediening om te schakelen tussen doorzichtige of doorschijnende modus." - zegt Hendrik van de Mortel, projectmanager van het Canisius Wilhelmina Ziekenhuis.

Een bijkomend groot voordeel van **PRIVA-LITE** schakelbaar privacy glas, vergeleken met klassieke gordijnen, is dat dit glastype heel eenvoudig te reinigen is, en ook nog eens dezelfde toegang tot natuurlijk licht geeft, ongeacht de translucentiemodus. Bovendien is het, in tegenstelling tot gordijnen en jaloezieën, bestand tegen de schadelijke effecten van sterke ontsmettingsmiddelen (met een alcoholconcentratie ? 70%), net omdat het glasoppervlak makkelijk te reinigen is.



Hoe zit het met de kosten?

Het is erg moeilijk om geld te besparen in ziekenhuizen, maar niet onmogelijk. De implementatie van nieuwe technologieën, zoals **PRIVA-LITE**, kan aanzienlijke besparingen opleveren. Hoe?

Volgens een studie van Soriant Healthcare (USA) kunnen de jaarlijkse kosten voor het reinigen van stoffen gordijnen voor een ziekenhuis met 400 bedden gemakkelijk leiden tot 65.000 dollar. Gemiddeld wordt 1/3 van de gordijnen per jaar vervangen (voor slijtage, scheuren en vervuiling), wat zou resulteren in een extra jaarlijkse kost van 100.000 dollar. Jaloezieën, die voor dezelfde functie als gordijnen worden gebruikt, zijn nog moeilijker schoon te maken en veel duurder in onderhoud. De kosten van de installatie van verticale

jaloezieën (het meest populaire model in ziekenhuizen) variëren van $ 50 tot $ 115 per raam! **PRIVA-LITE** Regelbaar glas, het leveren van privacy op aanvraag, is ontegensprekelijk veel eenvoudiger in bediening, en het is vooral goedkoper en makkelijker om gladde glasoppervlakken te onderhouden en te reinigen: onderhoudspersoneel kan gebruik maken van normale glaszorg-chemicaliën tijdens het reinigen, voor een effectieve en snelle desinfectie. Het glas hoeft ook niet op regelmatige basis te worden vervangen, indien het geplaatst is in een duurzame en stabiele structuur.

PRIVA-LITE regelbaar glas wordt al jarenlang in ziekenhuizen over de hele wereld gebruikt. Het is een product van één van de marktleiders onder de fabrikanten van innovatieve oplossingen voor architecturaal bouwglas: **Saint-Gobain Building Glass**. Dergelijke oplossingen zijn ideaal voor elke medische instelling waar het noodzakelijk is om de standaard voor privacy, hygiëne en veiligheid te verhogen.

Foto



Credits

Fotografie: Ruud Peijnenburg

Glazen scheidingswanden

Saint-Gobain Building Glass



EMEZZI



SYSTEMS (CLIP-IN) SILENCE



DECORGLASS & MASTERGLASS

Vind een verdeler



Interieur & Design

PRIVA-LITE

Transparant of ondoorzichtig glas? Met PRIVA-LITE regel je het met één druk op de knop! De PRIVA-LITE maakt eender welke scheidingswand ondoorschijnend of net wel transpa…