

Hygiëne in focus

Hoe aanrakingsvrije doorgang in een "clean" gebouw er in de toekomst uit kan zien.

Het is een feit: na het aanraken van deurgrepen, leuningen en andere zaken gaat tweederde van ons nu op zoek naar de dichtstbijzijnde wastafel om onze handen te wassen. Uit onderzoek blijkt ook dat 83% van de respondenten dagelijks zo min mogelijk voorwerpen zoals deurgrepen, een geleiderail of drukknoppen aanraakt.

Hygiëne in de zorg, hotels en restaurants, kantoren en onderwijsinstellingen, private en publieke gebouwen is om die reden belangrijker dan ooit. Want op plaatsen waar bescherming tegen infecties de hoogste prioriteit heeft, voelen mensen zich veilig, welkom en comfortabel.

Als architecten, planners en gebouwbeheerders aantrekkelijk en toekomstgericht willen blijven bouwen, dienen zij rekening te houden met een sterk verhoogde aandacht voor hygiëne voor de bezoekers en gebruikers van het gebouw. En omdat ziektekiemen voor een belangrijk deel worden verspreid via high-touch oppervlakken zoals handrails, liftknoppen en handgrepen, is het duidelijk wat er gedaan moet worden. Ontdek wat aanrakingsvrije passage door een gebouw dat zo hygiënisch en vrij van infectieveroorzakers als mogelijk is, er uit kan zien.



Hoe lang overleven coronavirussen op oppervlakten?

Hoe lang kunnen coronavirussen overleven op oppervlakken zoals deurgrepen? En op welke manier kunnen ze effectief worden bestreden?

Een onderzoeksteam van de Greifswald University Hospital en de Ruhr-University Bochum (RUB) stelde deze vragen en publiceerde de antwoorden in de Journal of Hospital Infection.:

- Bij kamertemperatuur kunnen pathogenen zoals het SARS en MERS coronavirus tot negen dagen lang op oppervlakken aanwezig zijn en infectie veroorzaken
- Gemiddeld ligt de levensduur tussen vier en vijf dagen
- Stoffen die gebaseerd zijn op ethanol, waterstofperoxide of natriumhypochloride zijn zeer effectief tegen coronavirussen.
- In de juiste concentratie verminderen ze het aantal binnen een minuut in vier zogenaamde log stappen. Dit correspondeert met een verlaging van één miljoen naar slechts 100 pathogene deeltjes.

Een ander onderzoek uit de Verenigde Staten schetst een vergelijkbaar plaatje: volgens dit onderzoek kunnen SARS-CoV-2 virussen tot 72 uur op plastic en RVS overleven. Op koper en karton bleek SARS-CoV-2 levensvatbaar tot respectievelijk 4 uur en 24 uur. Opgemerkt moet worden dat deze resultaten bereikt zijn onder laboratorium omstandigheden, welke kunnen afwijken van situaties in het dagelijks leven.

Hygiëne bewustzijn 2020: Mensen willen minder aanraken

Mensen zijn in termen van hygiëne gedisciplineerder geworden. Zo zegt een forsa-enquete, uitgevoerd door de KKH commercial health insurance company op International Hand Hygiene Day, dat het eerste dat bijna iedereen (93 procent) doet bij thuiskomst is het wassen van de handen (in 2019 was dit slechts 71 procent). Ander feit: na het aanraken van deurgrepen, leuning en andere zaken gaat tweederde van ons op zoek naar de dichtstbijzijnde wastafel (in 2019 slechts de helft daarvan). 83 procent van de ondervraagden proberen in het dagelijks leven zo min mogelijk voorwerpen aan te raken, zoals deurgrepen, geleiderails of schakelaars (in 2019 was dit 53 procent).

Derhalve, angst voor infectie is niet alleen significant gestegen, maar is in het algemeen groot. Voor architecten, planners en gebouwbeheerders blijft de vraag: Hoe kan men deze angst verkleinen en de infectiepreventie en -bestrijding in gebouwen verhogen?

5 cruciale punten wanneer het op hygiëne aankomt

"Sesam open u" moet het motto van de toekomst zijn. Want waar mensen steeds minder willen aanraken, moeten automatische deursystemen, aanrakingsvrije schakelaars, hygiënische toegangscontroles en innovatieve technologieën hun plaats innemen. Door het hele gebouw heen. En het heeft als neveneffect dat niet alleen de hygiëne in gebouwen wordt verbeterd, maar ook het gemak, de veiligheid en de toegankelijkheid zonder barrières.

1. Bij binnenkomst via de hoofdingang

Carrouseldeuren en automatische schuifdeuren zijn ideaal voor hoofdingangen en drukke doorgangen. Ze beveiligen de buitenschil zonder zichtbare fysieke barrières en kunnen door de aanrakingsvrije doorgang een betere hygiëne garanderen. De verstelbare snelheid zorgt voor een hoge mate van gebruikerscomfort. Klimaatscheiding vermindert ook het energieverbruik. Schuifdeuren geven de buitengevel naast de aanrakingsvrije doorgang tevens een bijzonder harmonieuze uitstraling.

2. Voor toegangen binnen

Automatische schuifdeuren zijn ook geschikt voor hygiënische binnentoeegangen. Als de ruimte echter beperkt is, zijn enkel- of dubbelvleugelige deuren met een draaideur-aandrijving een betere keuze. En of ze nu enkel- of dubbelvleugelig zijn, manuele deuren kunnen ook in een later stadium met de juiste aandrijving worden geautomatiseerd zonder veel moeite of uitgaven. Er zijn ook glazen schuifdeursystemen, die het mogelijk maken om flexibel, transparant en de grootst mogelijke mate van hygiënische scheiding van ruimtes realiseren.

3. Bij het openen en sluiten van deuren

Op het gebied van hygiëne en infectiebeheersing zijn automatische deuren slechts het halve werk. Ze zijn pas echt "schoon" als ze gecombineerd worden met sensoren en aanrakingsvrije schakelaars. Automatische deursystemen

worden geactiveerd door radarbewegingsmelders, die binnen een specifiek veld werken en een betrouwbare detectie bieden. Ze kunnen ook langzame bewegingen detecteren via geïntegreerde tracers. Er zijn ook aanrakingsvrije schakelaars, die met een enkele handbeweging kunnen worden bediend - ze maken meestal gebruik van microgolftechnologie, die een feilloze detectie biedt.

4. Bij het betreden van niet-publieke ruimtes

Automatische deuren geven aan iedereen toegang. Sluitsystemen die met aanrakingsvrije, vaak elektronische media kunnen worden geopend, zoals toegangskaarten of smartphones, moeten dus worden gebruikt voor gebieden die bijzonder kwetsbaar of veiligheidsrelevant zijn als het gaat om bescherming tegen infecties. Bijzonder innovatief is de RCID-technologie (Resistive Capacity Identification), die de natuurlijke elektrostatica van het lichaam gebruikt om toegangsrechten door te geven.

5. Voor grote stromen of groepen mensen

Sensorsluizen zijn ideaal voor het scheiden van grote stromen van mensen en om de hygiëne te verhogen. Ze herkennen wanneer iemand de sluis nadert en pas wanneer de toegang is geautoriseerd gaan de deurtjes automatisch open en kan de persoon doorlopen. Infectiepreventie en -bestrijding kunnen nog verder worden verhoogd als automatische deursystemen worden uitgerust met een geïntegreerde temperatuurscanner. Trefwoord: Thermografie. Hier kan een aanrakingsvrije meting met behulp van een warmtebeeldcamera helpen om kruisbesmetting effectief te verminderen.

En niet in de laatste plaats kunnen meer desinfectiedispensers of automatische desinfectiesystemen de hygiëne aanzienlijk verhogen - bijvoorbeeld door middel van oplossingen die vaak aangeraakte oppervlakken of zelfs hele ruimtes direct na contact of gebruik desinfecteren.

Hygiënestrategie voor gebouwen

Als men de vijf cruciale punten in ogenschouw neemt waar hygiëne in gebouwen belangrijk is, bestaat de optimale strategie uit een combinatie van vier componenten: automatische deursystemen, aanrakingsvrije deuropeners, aanrakingsvrije toegangscontrole en andere maatregelen en technologieën.

Aangezien elk gebouw, elk object en elke systeemoplossing echter individuele eisen heeft, moet er op individuele basis worden gekeken naar de manier waarop deze componenten worden samengesteld. Een ziekenhuis heeft andere hygiënestandaarden dan een warehouse. Voor een laboratorium waar microbiologische stoffen worden gebruikt, gelden strengere richtlijnen dan in de al streng gereguleerde voedselproductie. En in de horeca vinden nooit zulke grote stromen mensen plaats als op een luchthaven. Een ervaren aanbieder van oplossingen kan u adviseren bij de keuze van passende technologieën.



Gebouwen dienen hygiënischer te worden

Terwijl iedereen het had over slimme, verbonden en geautomatiseerde gebouwen voor meer gemak, energiebesparing en lagere kosten, verscheen er nog een andere uitdaging op het toneel. In de toekomst zal de "Smart Building" ook worden bepaald door het niveau van hygiëne en infectiebeheersing.

Aanrakingsvrije en barrièrevrije toegang in combinatie met een hoog niveau van comfort en maximale veiligheid is de belangrijkste vereiste. Dit is een balanceeroefening: het gemak wordt vergroot wanneer mensen via automatische en aanrakingsvrije ingangen gebouwen kunnen betreden. En ziekenhuizen en andere zorginstellingen leggen nu al meer nadruk op beveiliging. Maar er zullen waarschijnlijk ook oplossingen en toekomstige innovaties zijn die als storend worden ervaren. Als een warmtebeeld-

camera bij het betreden van een gebouw eerst uw temperatuur moet meten, of als een robot direct na het aanraken van een oppervlak start met desinfecteren, is een zekere mate van ongemak onvermijdelijk.

Fabrikanten van slimme en veilige toegangsooplossingen moeten daarom uitvoerbare oplossingen bieden. Wie zich aanpast aan de huidige behoeften en in staat is om snel te reageren met passende innovaties, heeft het voordeel. En dus werkt ook dormakaba er dagelijks aan om u, in ieders belang, niet alleen intelligente, veilige en barrièrevrije, maar ook zo hygiënisch mogelijke toegangsooplossingen te kunnen bieden.

Bronnen:

<https://www.kkh.de/presse/pressemeldungen/corona-angst-fuehrt-zu-mehr-disziplin-beim-haendewaschen>
[https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701\(20\)30046-3/abstract](https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701(20)30046-3/abstract)
<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.03.09.20033217v2>

Wilt u gebouwen hygiënischer ontwerpen?

Of heeft u meer vragen? Neem contact met ons op over alles wat te maken heeft met toegang tot schone, hygiënische gebouwen en ruimtes, alles komend van één leverancier. Onze contactgegevens staan onderaan deze pagina.

Over dormakaba

dormakaba Belgium biedt een alomvattend portfolio van producten, oplossingen en servicediensten voor alles met betrekking tot deuren en veilige toegang tot gebouwen en ruimtes, alles uit één hand. Dit omvat sluitsystemen, gekoppelde elektronische toegangsooplossingen, beveiligingsdeuren en poorten, automatische deursystemen, deurbeslag, deurdrangers, (werk-)tijdregistratie, hotelsystemen en beveiligings(kluis-)sloten.

Met meer dan 16.000 medewerkers en samenwerking met talloze partners staan we in meer dan 130 landen voor u klaar. Waar u ook bent, u bent verzekerd van duurzame producten, oplossingen en service die u een blijvend gevoel van veiligheid geven.

Technische & inhoudelijke wijzigingen voorbehouden.
© 2020 dormakaba. Datum 06/2020

Heeft u vragen? We staan graag voor u klaar om uw vragen te beantwoorden.

dormakaba Belgium N.V. | Monnikenwerve 17-19 | BE-8000 Brugge | T. +32 50 45 15 70 | info.be@dormakaba.com | www.dormakaba.be