

A close-up photograph of a healthcare professional in blue scrubs holding a patient's hand. The professional's hands are resting on the patient's hands, which are resting on their lap. The background is bright and out of focus, suggesting a clinical setting. The text 'See shade in a new light' is overlaid on the image.

See shade in  
a new light

Omgevingen gericht op zorg en welzijn.  
Slimme oplossingen voor verbonden en geautomatiseerde zonzwering in gezondheidszorgomgevingen

somfy®



# Slim daglichtbeheer

## voor meer comfort, welzijn en duurzaamheid

Beheersing van licht en warmte, met respect voor het milieu, is een van de basisbehoeften van de mens. Onze levensstijl verandert. We brengen nu ongeveer 90% van onze tijd binnen door. Hoe kunnen we zorgen dat we in deze basisbehoefte blijven voorzien?

Bij nieuwbouw en renovatie van gebouwen in de gezondheidszorg en verzorging is het essentieel om te onderzoeken hoe er effectief gebruik kan worden gemaakt van het daglicht. Elk bouwproject kent fundamentele eisen en uitdagingen. Het reguleren van het invallend daglicht speelt in al die facetten een rol:

- Gezondheid, welzijn en welbevinden van de gebruikers, patiënten, bewoners en werknemers
- Energieverbruik
- Duurzaamheid
- Connectiviteit

Verbonden en geautomatiseerde dynamische zonwering draagt eraan bij dat de eisen op het gebied van energie-efficiency en duurzaamheid binnen een gebouw kunnen worden gerealiseerd door optimaliseren van daglicht met behoud van het volledige spectrum van daglicht en diffuus licht, waar nodig.

De technologie van Somfy in dynamische zonwering automatiseert en stuurt via een slim controlesysteem screens, jaloezieën en zonweringen binnen en/of buiten aan.

Door de combinatie van dynamische zonwering en het juiste type glas kunnen de gebruikers profiteren van het daglicht en het uitzicht. Dat verhoogt het comfort, welzijn en herstel.



# De menselijke factor

## daglicht voor gezondheid, welzijn en welbevinden

Onderzoek wijst uit dat daglicht essentieel is in ziekenhuizen en zorginstellingen. Niet alleen voor de medewerkers, bij wie de juiste hoeveelheid daglicht het mentale vermogen en de productiviteit vergroot, maar ook voor patiënten en bewoners, want daglicht helpt bij slapen, bevordert herstel en heeft een positieve uitwerking op het humeur.

### Ziekenhuizen en gezondheidszorg

Herstel van patiënten tonen aan dat;

**Daglicht verkort de duur van het ziekenhuisverblijf**  
(Bron: Beauchemin & Hays 1996)

**Daglicht een positieve invloed heeft op de hersteltijd na een operatie van zo'n 8,5%** (Dr. Ulrich 2008)



### Ouderenzorg en specialistische zorg

In een residentiële zorgomgeving zijn de voordelen van daglicht misschien nog wel groter. Daglicht verhoogt het gevoel van gezond zijn en verbetert de leefkwaliteit. Voldoende daglicht kan gezichtsverlies deels compenseren en het functioneren van het menselijk lichaam stimuleren door de aanmaak van vitamine D. De biologische klok wordt ook gereguleerd die weer een grote invloed heeft op het humeur en de lichaamstemperatuur.

Onderzoeken tonen aan tot zo'n:

- 5% minder achteruitgang van oriëntatie en geheugen
- 19% minder symptomen van depressie
- 53% lagere afname van functionele beperkingen

Bron Van Someren 2008

# Energiezuinige, duurzame ruimtes voor gezondheidszorg

Het beheer van energieverbruik en zorgen voor groenere gebouwen heeft prioriteit. Nu de gemiddelde buitentemperatuur stijgt, ontstaat een serieus risico dat gebouwen oververhit raken.

Een ziekenhuis verbruikt doorgaans meer energie dan een ander type gebouw. Effectief daglichtbeheer kan een belangrijke rol spelen bij verlichting, verwarming en koeling. Uit onderzoeken blijkt dat hiermee een besparing kan worden bereikt van 15 tot 20% van het totale energieverbruik.

Als eerste stap in de 'trias energetica' kan dynamische zonwering de behoefte aan koeling drastisch verminderen. En door optimale benutting van het daglicht kan het er ook voor zorgen dat er veel minder behoefte aan kunstlicht is.

De EPBD (Europese richtlijn energieprestatie gebouwen) adviseert dynamische zonwering als een energiezuinige oplossing.

In Europa wordt 40% van de totale primaire energie verbruikt in gebouwen

Tot zo'n 66% van het energieverbruik van gebouwen bestaat uit verwarming en koeling

Tot zo'n 35% van de elektriciteitskosten gaat op aan gebruik van kunstlicht.

## Verbonden, slimmere gebouwen

Als gebouwen en installaties verbonden zijn met het Internet of Things zijn ze meer toekomstbestendig.

IP-apparaten en sensoren verzamelen heel veel data die geanalyseerd kunnen worden. Bij nieuwe technologieën kunnen deze data worden gebruikt om bijvoorbeeld gebouwen energiezuiniger te maken.

Dit kan veel voordelen opleveren: het is te voorspellen wanneer onderhoud en reparatie nodig zijn. En als het nodig is, kunnen instellingen op afstand worden aangepast.

**30%** van alle energie ter wereld wordt verbruikt door gebouwen en

**20%** van de wereldwijde CO<sub>2</sub>-emissie is afkomstig van gebouwen.

De Europese klimaat- en energiedoelstellingen voor 2020, ook wel de 20-20-20 doelstellingen genoemd, zijn gericht op drie punten:

**20%** lager energieverbruik  
minder CO<sub>2</sub>-emissie dan in 1990  
energie uit hernieuwbare bronnen

# Waarom is Somfy uw ideale partner?

Gebouwen voor de gezondheidszorg hebben één gemeenschappelijk doel: verzorging van mensen.

Daarom moet het ontwerp gericht zijn op de behoeften van de gebruikers en de soepele werking van het gebouw.

Wij werken nauw samen met architecten, aannemers en gebouwbeheerders. Samen met onze branchepartners zorgen wij voor de oplossing die werkt voor uw project.

Wij bieden volledige oplossingen voor dynamische zonwering - van ontwikkeling, ontwerp en productie van motoren en slim gebouwbeheer tot installatie, gebruik en onderhoud. Onze lokale expertteams kunnen u vanaf het begin adviseren en uw project begeleiden, van het ontwerp en het bestek tot het toekomstbestendig maken van uw oplossing.

Door op deze manier samen te werken, zorgen we ervoor dat de uiteindelijke oplossing precies aansluit bij het gebouw en bij de wensen van de gebruikers. De gebruikers hebben de vrijheid om heel eenvoudig de daglichtinval van hun werkomgeving te bepalen, fel licht te temperen, de temperatuur te regelen en te zorgen voor comfort en privacy. Doordat er minder behoefte is aan kunstlicht, verwarming en airconditioning, is de energie-efficiency optimaal. En dat betekent duurzaam!



## DE GEBRUIKER VAN HET GEBOUW

Comfort en welzijn van de gebruikers van het gebouw



## HET GEBOUW

Efficiënt energiebeheer



## HET MILIEU

Duurzaamheid - minder CO<sub>2</sub>-emissie

## Over Somfy

Somfy maakt al meer dan 50 jaar slimme oplossingen voor het beheer van woningen en gebouwen en daarmee het dagelijkse leven van miljoenen gebruikers in de hele wereld gemakkelijker. Onze innovaties zijn gericht op het automatiseren en onderling verbinden van rolluiken, zonweringen, raamdecoratie en gordijnen, poorten en garagedeuren, verwarming, verlichting, camera's en alarmsystemen. Elke dag opnieuw werken wij aan de ontwikkeling van betrouwbare en milieuvriendelijke oplossingen zodat iedereen comfortabeler, veiliger en duurzamer kan leven vandaag en morgen.

### Somfy Nederland B.V.

Jacobus Ahrendlaan 1  
2132 LP Hoofddorp  
Nederland  
023 55 44 900  
projecten.nl@somfy.com  
[www.somfy.nl/projecten](http://www.somfy.nl/projecten)

A BRAND OF **SOMFY** GROUP

**somfy**®