

See shade in a new light



Comfort en prestaties op het werk

Slimme oplossingen voor verbonden en geautomatiseerde zonwering in kantoren

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 kantoorgebouwen 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 deze facetten een rol:

- Gezondheid, welzijn en productiviteit van gebruikers
- 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, het welzijn en de productiviteit.



De menselijke factor

daglicht voor gezondheid,
welzijn en productiviteit in kantoren

Nu de generaties X, Y en Z collega's zijn en ieder zijn eigen werkstijl en eisen heeft, wil iedereen een werkplek die iedereen gezond, gemotiveerd en productief houdt.

Onderzoek toont aan dat blootstelling aan grote hoeveelheden daglicht een positieve invloed heeft op comfort, welzijn en productiviteit van de gebruikers van een gebouw. Daarom is het een belangrijk punt van aandacht bij het ontwerpen van werkplekken. Zelfs kleine veranderingen in deze factoren kunnen een grote impact hebben. Bijvoorbeeld: een wijziging van 2-5% in omgevingsfactoren kan de productiviteit met 6 tot 19% doen toenemen, of afnemen.

Uit onderzoeken blijkt dat de link tussen de hoeveelheid daglicht en productiviteit in kantoren:

- functioneren en geheugen kan verbeteren met zo'n 25% (bron: Heschong 2003)
- verwerkingscapaciteit kan verhogen met zo'n 12% (bron: Heschong 2003)
- productiviteit kan verhogen met zo'n 23% (bron: Loftness 2003)

Bij het ontwerpen van gebouwen kunnen eenvoudige en effectieve maatregelen invloed hebben op de productiviteit van de gebruikers op de korte en lange termijn.



Energiezuinige, duurzame kantoorgebouwen

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

Effectief daglichtbeheer kan een belangrijke rol spelen bij de verlichting, verwarming en koeling van kantoorruimtes. Het kan een besparing van 15 tot 20% in het totale energieverbruik van een gebouw opleveren. De EPBD (Europese richtlijn energieprestatie gebouwen) adviseert dynamische zonwering als een energiezuinige oplossing.

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.

Bij kantoorgebouwen levert de creatie van slimmere, groenere ruimtes veel voordelen op, zoals lagere bedrijfskosten en een positief rendement op investeringen, hogere marktwaarde en betere financieringsmogelijkheden. Een echt groen gebouw geeft een bedrijf een positief imago en levert tevreden medewerkers op.

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.

De waarde van groen bouwen

- 30-50% lager energiegebruik (bron: UNEP 2012)
- 16% hogere vermogenswaarde (bron: American Economic Review 2009)
- 35% verlaging CO²-emissie (bron: UNEP 2012)

Verbonden, slimmere gebouwen

Nu groen bouwen een prioriteit wordt, spelen connectiviteit en het veilig en effectief gebruik van data een belangrijke rol. Slimme technologie in gebouwen ondersteunt flexibel werken, optimaliseert comfort en productiviteit van werknemer, en biedt efficiëntie en controle aan eigenaren en huurders.

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

20% van de wereldwijde CO₂-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 CO₂-emissie dan in 1990 energie uit hernieuwbare bronnen

Waarom is Somfy uw ideale partner?

Kantooromgevingen veranderen snel en de mensen zitten het grootste deel van de werkdag binnen. Het is essentieel dat de werkplek maximaal comfort biedt voor het welzijn en de productiviteit van de gebruikers.

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

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 adviseren en uw project begeleiden, van het ontwerp en het bestek tot zorgen dat uw oplossing na ingebruikname optimaal blijft presteren, en zo niet alleen aan de huidige wensen voldoet. Ook na ingebruikname kunnen wij ervoor zorgen dat alles optimaal blijft presteren en wordt onderhouden.

Door op deze manier samen te werken, zorgen we ervoor dat de uiteindelijke oplossing precies aansluit bij zowel het gebouw als 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



MILIEU

Duurzaamheid - minder CO₂-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

A BRAND OF **SOMFY** GROUP

somfy®