



SOLUTIONS FOR BIOCLIMATIC FAÇADES



Verhoogd comfort
en economische efficiency
in hotels

somfy®



De luxe hotelsector wordt continu geconfronteerd met nieuwe eisen en uitdagingen. De gebouwen moeten originaliteit en exclusiviteit uitstralen, persoonlijk afgestemde diensten aanbieden en innovatieve en originele concepten presenteren. Maar ze moeten ook voldoen aan nieuwe milieueisen en kostefficiënt zijn.

Nieuwe regelgeving voor hotelgebouwen

Of het nu gaat om een grote internationale keten, een klein charmant hotel of een multifunctioneel resort, in deze tijd moeten al deze gebouwen staan voor een nieuw serviceconcept.

- > **Thermisch en visueel comfort** en bescherming van de privacy dragen actief bij aan het comfort van de gasten.
- > **Variaties in sfeer** waardoor iedereen altijd kan genieten van het comfort dat hij wenst.

- > **Meer prestige** door elementen met toegevoegde waarde.
- > **Energiebesparende gebouwen**, zodat minder energie wordt verbruikt door airconditioning en verwarming en natuurlijke hulpbronnen worden gebruikt.
- > **Een snel rendement op investeringen** door energiebesparingen en lagere onderhoudskosten.

1



2





Een Somfy-oplossing voor uw projecten

Somfy heeft intelligente besturingssystemen ontwikkeld voor de zonwering, ventilatie en koeling van gebouwen. Deze systemen zorgen voor meer comfort voor de gebruikers en beperken tegelijkertijd de energiekosten.

Zo draagt Somfy bij aan de ontwikkeling van bioklimaat gevels voor alle soorten gebouwen, ongeacht hun functie of architectuur.



Bioklimaat gevels

- De gevel is de grens tussen buiten en binnen, tussen de natuurlijke en de kunstmatige omgeving.
- De klimaatomstandigheden variëren afhankelijk van jaargetijde, weer en veranderingen in daglichturen.
- De omstandigheden binnen moeten zo stabiel en comfortabel mogelijk zijn voor alle gebruikers, in overeenstemming met hun activiteiten, behoeften en voorkeuren.
- De bioklimaat gevel is een levend membraan dat zich voortdurend aanpast aan weersveranderingen en de veranderende behoeften van de gebruikers.

1 / ARMANI HOTEL

DUBAI, VERENIGDE ARABISCHE EMIRATEN

Opdrachtgever: Turner Int'l
Architect: Skidmore, Owings & Merrill (SOM)
Interieurontwerp: Wilson Associates - Armani Hotel Collection
Jaar: 2009

2 / ACICO JAL HOTEL

DUBAI, VERENIGDE ARABISCHE EMIRATEN

Opdrachtgever: Acico
Architect: Bothe Richter Teherani (BRT)
Jaar: 2010

3 / TAJ HOTEL

MUMBAI, INDIA

Opdrachtgever: Taj Hotel Group
Architect: Lissoni Associati, Milaan
BAMO, San Francisco - LTW Design Work, Kuala Lumpur - James Park Associates, Singapore
Jaar: 2010

4 / MGM CITY CENTER'S VDARA TOWERS

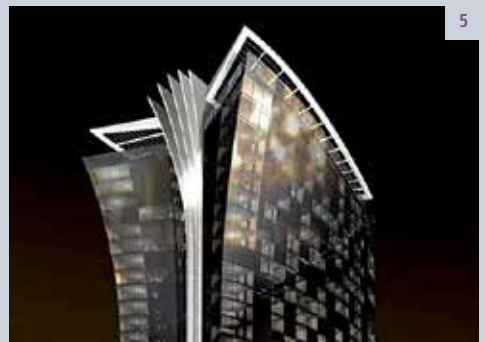
LAS VEGAS, USA

Opdrachtgever: MGM Resorts International & Dubai World
Architect: Rafael Vinoly Architects of New York / Gensler / HKS
Jaar: 2009

5 / W DOHA

DOHA, QATAR

Opdrachtgever: Medgulf Construction Co. W.L.L.
Multiplex Constructions
Jaar: 2009





Het aanbieden van **nieuwe diensten**

'In de 300 kamers van ons hotel zorgen automatische gordijnen met afstandsbediening voor besparingen in onderhoud, schoonmaakkosten en personeelskosten (minder manuren per kamer). Ook is er minder slijtage omdat er minder handmatige bediening nodig is.' *(Manager ontwikkeling van een hotelketen)*

Het verbeteren van thermisch en visueel comfort

- In kamers, receptie en vergaderzalen spelen een constante temperatuur en gecontroleerd daglicht een grote rol bij de beleving van comfort en sfeer.
- Met de bedieningen, besturingen en aandrijvingen van Somfy is het mogelijk om:
 - > Gordijnen automatisch te bedienen en zo de kamers langer koel te houden.
 - > Het daglicht op elk moment te temperen wanneer in de ruimte gerust of gewerkt wordt.
 - > Het daglicht volledig buiten te sluiten op vaste geprogrammeerde tijden.

Meer privacy en nieuwe sfeerbelevingen

- De hotels van nu onderscheiden zich niet meer door ouderwetse decoratie en zijn nu een 'levend organisme' dat nieuwe gevoelens oproept. Als onzichtbare componenten van het design maken de systemen van Somfy het mogelijk om de privacy te beschermen, nieuwe sferen te creëren en het comfort te vergroten:
 - > Perfecte bescherming van privéruimten door elektrische zonweringen en/of gordijnen.
 - > Het veranderen van de sfeer in een kamer door de lamelstand van jaloezieën aan te passen met een druk op de knop.
 - > Het afscheiden van delen van de kamer met elektrische binnengordijnen.

Op maat gemaakte service

- Uw klanten zijn uniek en dat geldt ook voor hun wensen.
- Met automatische systemen en afstandsbediening kan iedereen in alle vrijheid profiteren van de voordelen van de technologie. Gebruikers leven in hun eigen tempo, en passen de structuur van het hotel aan aan hun persoonlijke wensen.

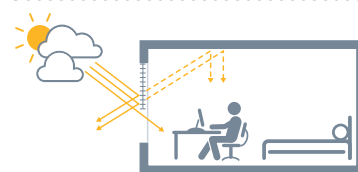
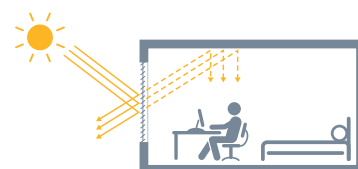
Thermisch en visueel comfort



Individueel door de gebruiker te controleren via een afstandsbediening



Automatische zonwering



Somfy's systeem om de zonwering automatisch te openen en te sluiten, zodat de gast kan genieten van een aangename temperatuur



Het beperken van het energieverbruik

'Elektriciteitsverbruik zorgt in het gemiddelde hotel voor 60–70% van de kosten van nutsvoorzieningen. Energiebesparende verlichting kan het stroomverbruik tot 75% beperken.'

(Bron: California Hotel & Lodging Association)

Energie besparen

- Somfy biedt maatwerk oplossingen, waardoor u niet langer hoeft te kiezen tussen comfort voor uw gasten en energiebesparing.
 - De Somfy centrale besturingssystemen met tijdsklokfunctie in combinatie met de Somfy zon- en windsensoren, beperken het energieverbruik:
- > Door voorrang te geven aan het gebruik van daglicht.
 - > Door in de zomer verwarming door de zon te beperken.
 - > Door ramen automatisch te kunnen openen en sluiten voor ventilatie, en zonlicht via zonweringen naar wens te reguleren en het feitelijke gebruik.

Maximaal rendement van investeringen

- Rentabiliteit is een belangrijke factor in de luxe hotelsector. Gebouwen moeten daarom worden ontworpen en gebouwd om hun gebruikskosten te beperken en hun levensduur te verlengen.
 - De centrale automatische oplossingen van Somfy kunnen gemakkelijk geïntegreerd en bediend worden en helpen om de gebruikskosten te beperken:
- > Door het energieverbruik te verminderen door in de winter tot 10% te besparen op verwarmingskosten en in de zomer binnenshuis een afkoeling tot 9° C bereiken.
 - > Door buitenzonweringen te beschermen tegen slecht weer.
 - > Door handmatige bediening van gordijnen en zonweringen te beperken, zodat hun levensduur wordt verlengd.
 - > Door handmatige bediening en daarmee ook de gebruikskosten van kamers te beperken.

Een langere levensduur van de installatie en het gebouw

- Dankzij de hoge kwaliteit van de producten van Somfy kunnen gebouwen die ervan zijn voorzien, efficiënter gebruikt worden:
- > Het gebouw krijgt meerwaarde.
 - > Automatische installaties zorgen dat alle zonweringen perfect gelijk staan, waardoor de gevel er esthetisch aantrekkelijk uitziet.
 - > Gecentraliseerde systemen kunnen gemakkelijk worden aangepast aan veranderingen in activiteiten of energievoorschriften.
 - > De systemen kunnen gemakkelijk worden geïntegreerd in zowel nieuwbouw als renovatieprojecten.
 - > Somfy systemen zijn compatibel met andere gebouwbesturingssystemen zoals KNX en LON.

➤ Energiebesparingen met geautomatiseerde zonweringen

Volgens een simulatie-tool ontwikkeld door de Universiteit van Lund in Zweden leidt een investering van 1 tot 2% van de totale bouwkosten tot energiebesparingen van 20 tot 40% (zie de tabel hieronder).

 LUND UNIVERSITY	Elektriciteitsverbruik (jaarlijks)	Overtollige warmte (in Watt)	Totale besparing op verbruik (jaarlijks)
BARCELONA (Spanje)	Afgenomen met 22,6% (1446 kWh t.o.v. 2006 kWh)	Afgenomen met 22,6% (1884 W t.o.v. 2435 W)	Bij een prijs van € 0,16 / kWh : € 89,6
LOS ANGELES (VS)	Afgenomen met 25,9% (1594 kWh t.o.v. 2151 kWh)	Afgenomen met 24,1% (1678 W t.o.v. 2212 W)	Bij een prijs van US\$ 0,11 / kWh : US\$ 61
DUBAI (Verenigde Arabische Emiraten)	Afgenomen met 14,7% (3038 kWh t.o.v. 3560 kWh)	Afgenomen met 21,2% (2124 W t.o.v. 2694 W)	Bij een prijs van AED 0,3 / kWh : AED 156,6
SHANGAI (China)	Afgenomen met 33% (1220 kWh t.o.v. 1830 kWh)	Afgenomen met 21% (1876 W t.o.v. 2373 W)	Bij een prijs van Yuan 0,65 / kWh : Yuan 396,5



LEED CERTIFICERING

Somfy-systemen kunnen tot 20% bijdragen aan het behalen van LEED certificering (ongeveer 20 van 110 punten en 10 criteria). Ze kunnen ook bijdragen aan het behalen van hogere classificatieniveaus (zilber, goud of platina). De systemen van Somfy zijn met name interessant voor toepassing in LEED-gebouwen.

Simulatieomstandigheden: een hotelkamer van 39,5 m² met een raam van 6,2 m² (dubbele beglazing, U: 2,88 W/m² kg: 0,77), witte PVC markies, vergeleken zijn met en zonder automatische zonwering, afhankelijk van de lichtsterkte (bijzonderheden van de analyse op verzoek verkrijgbaar).

Een oplossing op maat voor ieder project

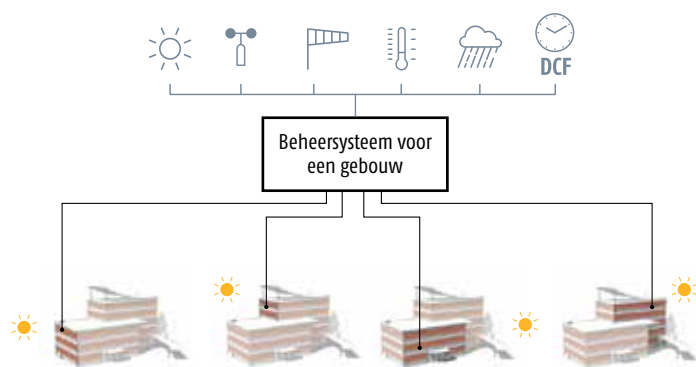


Flexibel te installeren, gemakkelijk in het gebruik en compatibel met de meeste protocollen en bedieningen...

Alle systemen van Somfy zijn perfect afgestemd op de behoeften van de luxe hotelsector. U kunt uw gasten zelf laten beslissen met behulp van een vaste wand- of afstandsbediening in hun kamer, of centraal anticiperen via een tijdsklok, of kiezen voor sensoren om alles automatisch te laten verlopen. Of u nu een heel gebouw, een verdieping, gangen, de receptie of alleen een gevel wilt uitrusten, uw keus zal afhangen van meerdere criteria: het aantal zonweringen of het aantal zones dat beheerd moet worden, het type beheer- of onderhoudssysteem, gewenste functies en prijs.

Beheersysteem voor een gebouw

Somfy animeo producten zijn verkrijgbaar als Somfy stand-alone oplossing of geïntegreerd binnen een gebouwbesturingssysteem (zoals KNX en LON).



Slaapkamer ➔

Buitenzonwering:
Verticaal buitenscreen

- Motor: Altea
- Individuele bediening: Smoove

Binnenzonwering:
Gordijn

- Motor: Glydea
- Individuele bediening: Smoove

+ RS485 radiografische bediening (paneel om licht, projectiescherm, zonwering enz. te bedienen)



Buitenzonwering:
Rolluik

- Motor: **Oximo**
- Individuele bediening: **Smoove**



Buitenzonwering:
Jaloezie

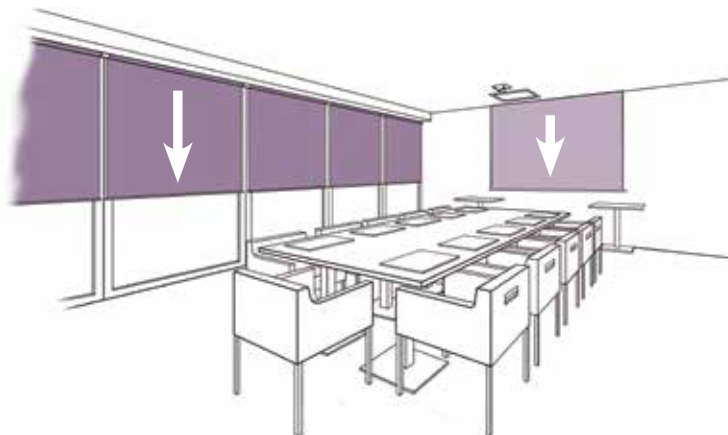
- Motor: **J4**
- Individuele bediening: **Telis Modulis**



Buitenzonwering:
Verticaal buitenscreen

- Motor: **Altea**
- Individuele bediening: **Smoove**





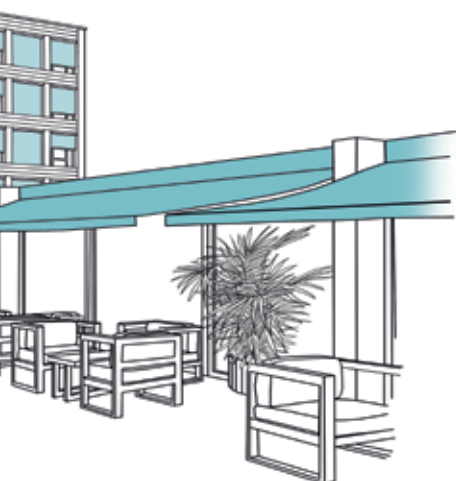
← Vergaderzaal

Buitenzonwering:
Verticaal buitenscreen

- Motor: Altea
- Individuele bediening: Smoove

Binnenzonwering:
Rolgordijn en projectiescherm

- Motor: Sonesse
- Individuele bediening: Smoove



Lobby ↘

Buitenzonwering:
Rolluik

- Motor: Oximo
- Individuele bediening: Smoove

Binnenzonwering:
Rolgordijn

- Motor: Sonesse
- Individuele bediening: Smoove



← Restaurant

Buitenzonwering:
Jaloezie

- Motor: J4
- Individuele bediening: Telis Modulis

Binnenzonwering:
Rolgordijn

- Motor: Sonesse
- Individuele bediening: Smoove



Binnenzonwering:
Verduisteringsscherm

- Motor: **Sonesse**
- Individuele bediening: **Smoove**



Binnenzonwering:
Gordijn

- Motor: **Glydea**
- Individuele bediening: **Smoove**



Somfy Nederland B.V.

Postbus 163
2130 AD Hoofddorp
T +31 (0)23 55 44 900
projecten@somfy.nl

www.somfy.nl
www.somfyarchitecture.nl

Somfy België N.V.

Mercuriusstraat 19
1930 Zaventem
T +32 (0)2 712 07 70
info@somfy.be

www.somfy.be
www.somfyarchitecture.be

SOLUTIONS FOR BIOCLIMATIC FAÇADES

Somfy is actief in 54 landen, met 68 dochterondernemingen en 51 kantoren en filialen verspreid over 5 continenten.

Met haar 7 productiecentra beschikt Somfy over effectieve, klantgerichte fabricagefaciliteiten.

Dankzij haar strikte kwaliteitsnormen kan Somfy voldoen aan de behoeften van 270 miljoen gebruikers en 32.000 zakelijke klanten wereldwijd.