

# ALTIJD COMFORTABEL

## VISUEEL & ESTHETISCH COMFORT

Natuurlijk daglicht is essentieel voor de mens. Het is cruciaal voor ons gevoel van welbehagen en onze gezondheid. Bovendien is het de ideale gratis verlichtingsbron. Dit resulteert eveneens in een verhoogde productiviteit in kantoorgebouwen en een betere geestelijke en lichamelijke gezondheid.

Door voldoende vensters te voorzien trachten wij dit natuurlijke licht dan ook zoveel mogelijk in onze woningen binnen te laten

schijnen. Bij een te hoge intensiteit, vooral in de zomer, kan de overvloed aan natuurlijk licht het binnencomfort echter ernstig verstoren. Dit kan nochtans perfect vermeden worden dankzij zonwering. Zonwering zorgt er met andere woorden voor dat we kunnen blijven genieten van natuurlijk daglicht en een perfect zicht naar buiten, zonder rekening te moeten houden met de storende factoren van rechtstreeks binnenvallend zonlicht.



Men spendeert nu bijna 90% overdag binnenshuis. 50 jaar geleden verbleef men 90% overdag buitenshuis!

## THERMISCH COMFORT & ENERGIE – BESPARENDE OPLOSSING

Naast visueel comfort is thermisch comfort één van de top argumenten die de keuze voor dynamische doekzonwering als energiebesparende oplossing verantwoordt.

Doekzonwering biedt in combinatie met het raam een extra isolerende eigenschap. Het vermijdt oververhitting wat in de zomer kan resulteren in een enorme verbruikswinst omdat er niet actief gekoeld moet worden. Daarnaast biedt het de mogelijkheid om te genieten van de zonnewinsten in de winter en dus te besparen op verwarmingskosten.

Door maximaal gebruik te maken van het natuurlijk daglicht kunnen verlichtingskosten zelfs gereduceerd worden.

Zonwering is meer dan een product. Een performante, dynamische zonweringsoplossing is een concept dat zonwering en daglicht samen beheert. Architecten en bouwheren integreren dit dus het best standaard in hun ontwerp, zowel voor nieuwbouw als renovatie. Dit wordt trouwens de toekomstige standaard voor (ver)bouwen: vanaf 2021, dan moeten alle nieuwe gebouwen voldoen aan de bijna-energie neutrale (BEN) principes.

Het grootste energetische voordeel wordt gehaald met dynamische en geautomatiseerde zonwering.

Verscheidene studies hebben dan ook de meerwaarde van dynamische zonwering bewezen.

- **ESCORP EU-25 studie (Europese studie):**  
Indien rolluiken, buiten- en binnenzonwering op minstens de helft van de gebouwen wordt aangebracht, levert dit bijna 10% besparing op energieconsumptie in gebouwen.
- **TU Delft: TNO 2015 R10396 (Nederlandse studie):**  
Besparingen op verwarmingsenergie door thermische isolatie van zonweringen. De berekende besparingen op de verwarmingsenergie kunnen oplopen tot 17% voor de referentie-tussenwoning en tot 29% voor het referentieappartement.
- **ESSO 2014 Study (Europese studie):**  
"Dynamic shading solutions for energy efficient buildings".  
Dynamische zonwering leidt tot een daling van meer dan 36% in de kosten voor koeling [alle type beglazing & klimaatcondities in Europa]. De hoogste besparing is haalbaar bij zuid-west gerichte gevels, nl. tot 65 – 70%.