

## Fiche: Gebruik van daglicht

### Omschrijving

Waar mogelijk is het aangewezen om zoveel mogelijk met daglicht te werken, niet alleen omwille van het energieverbruik, maar ook omdat het de gemoedsgesteldheid van medewerkers positief beïnvloedt. Hoog geplaatste horizontale ramen laten meer licht binnen dan verticaal geplaatste ramen van dezelfde afmetingen. Dat is duurzaam ontwerpen.

Let wel in sommige gebouwen, zoals sporthallen, kan daglicht geen voldoende gelijkmatig licht bieden.

Ruimtelijke effecten bepalen zeer sterk het gevoel. Respecteer volgende basisregels omtrent kleur en lichtbeleving:

- Met muren, vloeren en plafonds in lichte kleuren lijken ruimten luchtig en ruim.
- Met muren in lichte tinten en donkere vloeren en plafonds lijken ruimten breder en dieper.
- Met muren in donkere kleuren en lichte vloeren en plafonds lijken ruimten smaller, hoger en minder diep.
- Met donkere plafonds lijken ruimten lager.
- Donkere vloeren geven een gevoel van meer stabiliteit en warmte.

	Algemeen	Plafond	Muren	Vloer
GEEL	Vrolijk Verwarmend Aangenaam	Schitterend Verwarmend Opdringerig	Warm Huislijk	Motorisch opwindend Warm en soms druk
ORANJE	Levendig Pronkend Warm en gezellig	Schitterend Verwarmend	Verwarmend Rijk	Motorisch opwindend Warm en stimulerend
ROOD	Dominant Hevig en agressief Ophitsend	Krachtig Onrustig	Op U afkomend Agressief Uitdagend	Zwoel Dominant
VIOLET	Edel Pompeus Gereserveerd	Dromerig Verheven	Magisch Apart Inspirerend	Onzeker Uitdagend
BLAUW	Koel Ernstig en betrouwbaar Traditioneel	Hemelachtig Ruimtelijk verhogend	Verkoelend Geruststellend	Licht : ontheffend Donker : ruimteverdiepend
GROEN	Evenwichtig Rustig Hoopgevend	Beschermd Afsluitend	Betrouwbaar Geruststellend	Ontspannend Plezierig om op te lopen
BRUIN	Aardebindend Traditioneel Standvastig	Dekkend Somberg	Gezellig Veilig	Aangenaam om op te lopen
GRIJS	Eentonig Intelligent Zakelijk	Neutraal Schaduw gevend	Zakelijk Soms vervelend Soms rijkelijk	Neutraal Bescheiden

## Indirect daglicht

Daglicht kan niet alleen via ramen toetreden, maar ook via koepels en lichtstraten. Heldere of reflecterende oppervlakken op de bovenzijde van balkonvloeren, luifels en zelfs wateroppervlakken kunnen daglicht ver in gebouwen brengen. Het kan ook ver in gebouwen binnengetrokken worden met de hulp van daglichtkokers. Voor grotere gebouwen bestaat daarvan een grotere variant met een lichttracker. Deze beweegbare reflector volgt, met de hulp van een elektromotor en een PV-cel, automatisch het licht van de zon. Nog recenter is de mogelijkheid om via glasvezelkabels licht dat opgevangen wordt aan gevels of op daken ver in gebouwen te brengen. Dergelijke systemen brengen veel licht in een gebouw zonder de grote doorvoeroppervlakken, warmteverliezen en zonnewinsten.

## Kosten en baten

Alle hier vermelde oplossingen bieden daglicht tot ver in gebouwen zonder verbruikskosten na de initiële investering. Daarnaast is er de positieve invloed van daglicht op de gemoedsgesteldheid van mensen.

## Meer info

Zonnebuizen [www.solatube.com](http://www.solatube.com), [www.sunpipe.be](http://www.sunpipe.be)



Zonnekoepels [www.ciralight-europe.be](http://www.ciralight-europe.be)



Glasvezeldaglicht [www.econlight.eu](http://www.econlight.eu), [www.parans.com](http://www.parans.com)

