CONFIGO

GIDS VOOR BINNENHUISARCHITECTEN

DAGLICHT
ALS ONTWERPMATERIAAL

Dakramen en daglichtoplossingen van boven: plaatsing, dakraamtypes, afwerking, comfort en normen. Praktisch uitgelegd voor wie ruimtes ontwerpt.

30+ JAAR ERVARING
in daglicht van boven

Editie 2026
configo.be

INHOUD

01 Ontwerpen met daglicht 2
02 De vijf sleutels tot daglicht 3
03 Normen en vuistregels 4
04 Plaatsing en maatvoering 5
05 Dakraamtypes 6
06 Binnenafwerking 7
07 Oriëntatie en dakraamdecoratie 8
08 Ruimte per ruimte 9
09 Comfort en techniek 10
10 Ontwerpchecklist 11
11 Samenwerken met ConfiGo 12

01 ONTWERPEN MET DAGLICHT

Daglicht is een ontwerpinstrument, geen afwerking. Het bepaalt hoe een ruimte voelt: hoe diep het licht binnenvalt, hoe de sfeer verschuift van ochtend tot avond, en of een zolder restruimte blijft of de mooiste kamer van het huis wordt.

Deze gids bundelt wat we in meer dan 30 jaar daglichtprojecten geleerd hebben, vertaald naar de vragen die je als binnenhuisarchitect stelt: waar plaats ik het dakraam, welk type past bij het gebruik, hoe werk ik het af en hoe blijft de ruimte comfortabel in elk seizoen.

± 3×

Bij bewolkt weer is de hemel recht boven ons zo'n drie keer helderder dan aan de horizon.

ZICHTBAAR

Licht van boven raakt wanden, kasten en materialen, niet alleen de vloer.

TOT 2×

zoveel daglicht als een gevelraam van dezelfde maat. Licht van boven reikt bovendien dieper de ruimte in.

HOE LEES JE DEZE GIDS?

Elk hoofdstuk staat op zichzelf. Gebruik hoofdstuk 02 tot 05 in het voorontwerp, 06 tot 09 bij de detaillering en de checklist op pagina 11 vóór je het ontwerp aan je klant voorlegt.

02 DE VIJF SLEUTELS TOT DAGLICHT

1 DAGLICHT IS EMOTIE

Bewoners beleven licht, ze rekenen het niet uit. Oriëntatie zet de sfeer: noord geeft rust, oost geeft energie, lage avondzon warmte.

In je ontwerp: vertrek vanuit vragen die je klant begrijpt. Waar wil je wakker worden met de zon? Waar zoek je rust? Cijfers volgen daarna.

2 LICHT VAN BOVEN WERKT STERKER

Het reikt dieper, zet wanden en materialen in strijklicht, verandert mee met de dag en opent de ruimte naar de hemel.

Uit de praktijk: een dakraam boven het kookeiland en één tegen de zijwand deden meer dan een schuifraam van 3,5 m.

3 HET NOORDEN IS EEN TROEF

Noorderlicht is stabiel en diffuus, zonder verblinding of oververhitting. Grote openingen en lichtstraten kunnen er zonder zorgen.

In je ontwerp: plaats een dakraam net tegen een zijwand. Zo valt er toch een streep zon binnen, terwijl de ruimte rustig en koel blijft.

4 DAGLICHT STUURT HET BIORITME

Koel ochtendlicht maakt wakker, warm avondlicht bereidt de slaap voor. Wie vooral binnen leeft, mist dat natuurlijke ritme.

In je ontwerp: slaapkamer op het oosten, werkplek in noorderlicht, leefruimte met diffuus noord- én direct zuidlicht.

5 HET DAK IS DE SLEUTEL

Daglicht, natuurlijke ventilatie, isolatie en zonnepanelen werken samen als één systeem. Elk onderdeel versterkt het andere.

In je ontwerp: neem het dak mee vanaf de eerste schets. Een dakraam dat pas op het einde komt, kiest uit wat nog past.

Gebaseerd op de opleiding '5 sleutels tot daglicht' van Joel Sels en de gelijknamige blogreeks van Johan Vandebuerie. Lees de volledige reeks op configo.be/blog.

03 NORMEN EN VUISTREGELS

De Europese daglichtnorm EN 17037 (in België NBN EN 17037) is voor woningen niet overal verplicht, maar wel dé referentie om daglicht objectief te onderbouwen. Ze beoordeelt een ruimte op vier aspecten.

DAGLICHTTOETREDING

Genoeg licht op het referentievlak, gedurende genoeg uren per jaar.

UITZICHT

Contact met buiten: lucht, omgeving en liefst ook de grond, met een ruime kijkhoek.

BEZONNING

Minstens 1,5 uur directe zon op een dag tussen 1 februari en 21 maart, in minstens één leefruimte.

VERBLINDING

Hinderlijke helderheid beperken met plaatsing en zonwering, zeker bij werkplekken.

MINIMUMNIVEAU DAGLICHTTOETREDING

Verticale en hellende openingen
300 lux op 50% van het vlak, én 100 lux op 95% van het vlak

Horizontale openingen (plat dak)
300 lux op 95% van het vlak

Telkens gedurende minstens de helft van de daglichturen. Laat de waarden voor je ontwerp doorrekenen in plaats van ze te schatten.

VUISTREGELS VOOR HET VOORONTWERP

10%
glas t.o.v. vloeroppervlak: ondergrens voor een leefbare ruimte

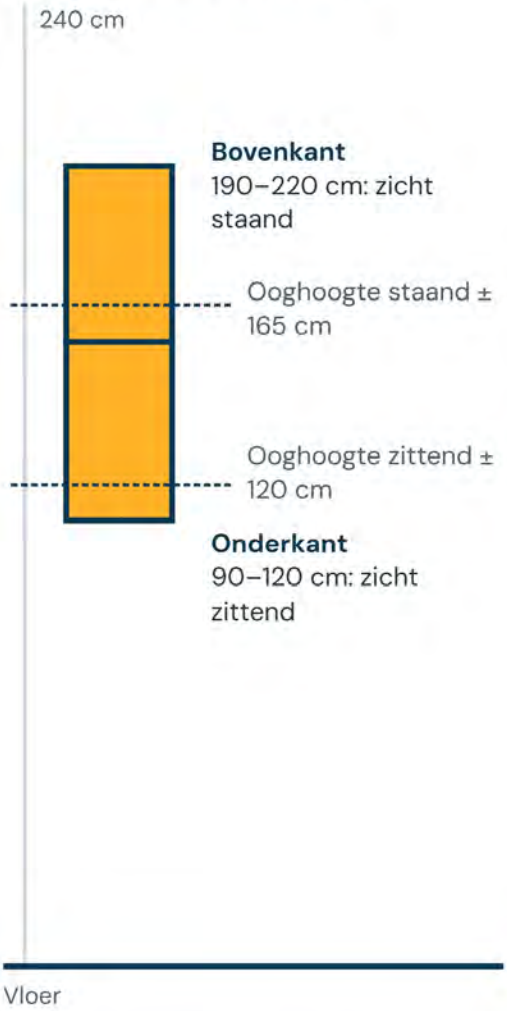
15–20%
voor een ruime, lichte leefruimte of zolderkamer

2%
gemiddelde daglichtfactor: richtwaarde voor leefruimtes

Reflectie telt mee. Een wit plafond kaatst ruim 80% van het licht terug, donker hout vaak minder dan 25%. Materiaalkeuze is dus ook een daglichtkeuze: hetzelfde dakraam voelt in een donker interieur merkbaar kleiner aan.

04 PLAATSING EN MAATVOERING

ZICHTLIJNEN IN DOORSNEDE



Vertrek van de zichtlijn, niet van het dakraam

Bepaal eerst de gewenste onder- en bovenkant, dan pas de dakraamlengte. Hoe vlakker het dak, hoe langer het dakraam moet zijn om dezelfde zichtlijn te halen.

Licht waar het nodig is

Plaats bovenlicht boven een werkblad, kookeiland, trap, leeshoek, badkamer of dressing. Een dakraam tegen een wand zet die wand in strijklicht.

Breedte volgt de structuur

Dakramen tussen bestaande kepers zijn het eenvoudigst. Breder betekent een raveling: laat de draagstructuur vroeg in het ontwerp nakijken.

Spreiden of bundelen

Verspreide dakramen geven gelijkmatig licht. Gebundeld, naast of boven elkaar, vormen ze een lichtwand met een sterk architecturaal accent.

Tot op de vloer

Een verticaal gevelelement onder het dakraam brengt licht tot op vloerniveau en maakt de zone achter de knieschotwand bruikbaar.

TIP: TEKEN DE OOGHOOGTE

Zet ooghoogte zittend en staand in je doorsnede. Zo zie je meteen of je klant naar de lucht of ook naar de tuin kijkt.

EÉN GOED GEPLAATST DAKRAAM DOET MEER DAN DRIE SLECHT GEPLAATSTE.

05 DAKRAAMTYPES

De bediening bepaalt hoe een dakraam in het interieur leeft: wat eronder kan staan, hoe je het opent en wat je ziet. Kies het type vanuit het gebruik van de ruimte.

TUIMELDAKRAAM

Draait rond een middenas, greep bovenaan. Compact en vanbinnen te reinigen.

Ideaal voor: plaatsen met meubels of een bed onder het dakraam.

UITZET-TUIMELDAKRAAM

Scharniert bovenaan en zet naar buiten open. Vrij uitzicht zonder draaias in je zichtveld.

Ideaal voor: lage dakhelling en plekken waar je dicht bij het dakraam staat.

ELEKTRISCH OF OP ZONNE-ENERGIE

Bediening met afstandsbediening of domotica, regensensor sluit automatisch.

Ideaal voor: vides, hoge plafonds, boven een werkblad. Zonne-energie vraagt geen bekabeling.

VAST DAKRAAM

Enkel licht, geen bediening. Strak beeld en voordelig in combinaties.

Ideaal voor: lichtwanden naast een openend dakraam, of hoog en onbereikbaar.

BALKON- EN DAKTERRASRAAM

Opent tot een klein balkon of geeft toegang tot een terras in het dakvlak.

Ideaal voor: leefruimtes onder het dak die naar buiten willen.

GEVELAANVULLING

Verticaal element onder het dakraam, in dezelfde lijn afgewerkt.

Ideaal voor: licht tot op de vloer en uitzicht naar de tuin.

PLATDAKOPLOSSINGEN

Platdakvenster, lichtkoepel of modulaire lichtstraat.

Ideaal voor: uitbouwen en aanbouwen, boven de diepste zone van de ruimte.

LICHTTUNNEL

Reflecterende koker die daglicht van het dak naar een plafondopening brengt.

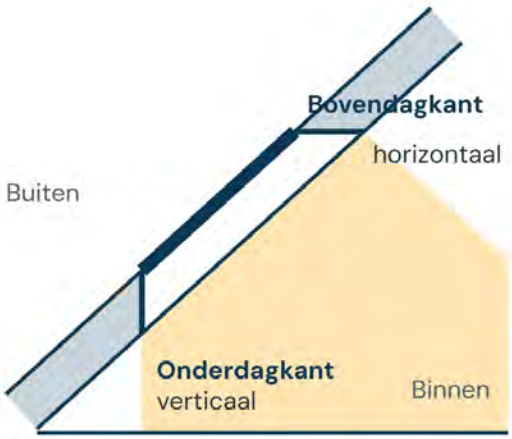
Ideaal voor: gang, badkamer of dressing zonder eigen dakvlak.

DAKRAAM, DAKKAPEL OF LICHTTUNNEL?

Een dakkapel wint vooral stahoogte, een dakraam wint vooral licht. Een lichttunnel brengt licht waar geen dakraam kan. Combineren mag: begin bij wat de ruimte het meest nodig heeft.

06 BINNENAFWERKING

DOORSNEDE DAGKANTEN



DE GOUDEN REGEL VAN DE DAGKANTEN

Werk de bovendagkant horizontaal af en de onderdagkant verticaal. Zo verbreedt de lichtopening naar binnen toe en valt het licht ruimer de kamer in.

Als bonus stroomt warme lucht van een radiator onder het dakraam vrij langs het glas. Dat beperkt condens op de beglazing.

Dagkanten haaks op het glas maken van het dakraam een koker: minder licht, harder contrast en een kleiner gevoel.

AFWERKING VAN HET DAKRAAM

WIT GELAKT HOUT

Warm en licht. Past in de meeste leef- en slaapruimtes.

WIT KUNSTSTOF (PU)

Vochtbestendig en onderhoudsarm. De keuze voor badkamer en keuken.

NATUURLIJK HOUT

Warm accent bij houten plafonds of een landelijke stijl.

Aansluitingen

Kies een luchtdicht afwerkingskader of een gipsplaat op maat, met de dampschermkraag aangesloten op het dampscherm van het dak.

Houd ruimte vrij voor geleiders van dakraamdecoratie en voor de bedieningsgreep.

Integratie in het interieur

Lijn dakraamhoogtes uit met kasten, nissen en de knieschotwand. Maatwerk onder het dakraam mag de bediening niet blokkeren.

Werk dagkanten licht af: ze werken als reflector.

MATERIALEN KRIJGEN HUN KARAKTER VAN HET LICHT. KIES ZE ONDER HET LICHT WAARIN ZE ZULLEN LEVEN, NIET IN DE SHOWROOM.

07 ORIËNTATIE EN DAKRAAMDECORATIE

N **Stabiel en diffuus**
Geen verblinding, geen oververhitting. Grote openingen kunnen hier. Ideaal voor werkplek, atelier en keuken.

O **Fris ochtendlicht**
Maakt wakker en geeft energie. Ideaal voor slaapkamer en ontbijthoek, met verduistering voor wie uitslaapt.

Z **Meeste licht en warmte**
Levendig en zonnig. Buitenzonwering is hier bijna altijd nodig om oververhitting te vermijden.

W **Lage avondzon**
Warm en sfeervol, maar met kans op verblinding en opwarming. Plaats geen beeldscherm recht in de zon.

BUITEN WEREN, BINNEN STUREN

Buitenzonwering houdt de warmte tegen vóór ze door het glas komt; binnenzonwering stuurt vooral licht en privacy. Op zuid en west hoort ze bij het ontwerp, niet bij de nazorg.

DAKRAAMDECORATIE VOLGENS FUNCTIE

Behoefte	Binnen	Buiten
Verduisteren	Verduisteringsgordijn	Rolluik
Licht filteren en privacy	Plissé, lichtdoorlatend rolgordijn	Zonnescherm
Licht richten	Jaloezie met lamellen	–
Warmte weren	Beperkt effect	Zonnescherm, rolluik
Regengeluid dempen	–	Rolluik
Ventileren zonder insecten	Insectenhor	–

Plan het mee, niet achteraf. Kleur, geleiders en bediening bepalen mee het beeld. Buiten handbereik: kies elektrische of solar bediening.

08 RUIMTE PER RUIMTE

Vertrek vanuit de functie: waar wil je klant helderheid, rust of privacy? Elke ruimte vraagt iets anders van hetzelfde dakvlak.

SLAAPKAMER

- Oostgericht om natuurlijk wakker te worden.
- Rolluik: donker, koel en stil bij regen.
- Bediening bereikbaar vanuit bed of op afstand.

BADKAMER

- Vochtbestendige witte PU-afwerking.
- Privacy met plissé: licht blijft binnenkomen.
- Licht boven bad of lavabo laat tegels leven.

KEUKEN EN LEEFRUIMTE

- Licht boven werkblad of eiland, niet alleen aan de gevel.
- Combineer diffuus noord- met direct zuidlicht.
- Hoog openen voert kookdampen snel af.

THUISKANTOOR

- Noord- of zijlicht, nooit zon recht op het scherm.
- Zonwering tegen verblinding en hitte.
- Eerst daglicht plannen, dan de inrichting.

TRAP, GANG EN VIDE

- Bovenlicht maakt circulatie tot lichtbron.
- Elektrisch of solar waar je er niet bij kan.
- Geen dakvlak? Een lichttunnel lost het op.

KINDERKAMER

- Gelaagd veiligheidsglas aan de binnenzijde.
- Verduistering voor dutjes en zomeravonden.
- Bediening met kinderbeveiliging.

UIT DE PRAKTIJK

Een eettafel stond in de schaduw van een groot schuifraam. Eén dakraam gericht op de ochtendzon gaf helder licht bij het ontbijt en zacht, diffuus licht 's avonds. De bewoners zeggen dat hun huis nu meeleeft met de dag.

09 COMFORT EN TECHNIEK

VENTILATIE

Warme lucht stijgt en ontsnapt hoog. Open laag en hoog tegelijk, of twee dakramen op verschillende hoogte, voor snelle spuiventilatie. Een ventilatieklep ververst ook bij een gesloten dakraam.

OVERVERHITTING

Geen reden om af te zien van een dakraam. Ontwerp beglazing, oriëntatie, buitenzonwering en nachtventilatie samen, en het blijft koel onder het dak.

ISOLATIE EN EPB

Kies dakraam en beglazing met een lage U-waarde en toets ze aan de EPB-eisen van het gewest. Een isolatiekader rondom het dakraam beperkt koudebruggen.

CONDENS EN LUCHTDICHTHEID

Sluit het dampscherm luchtdicht aan rond het dakraam en volg de gouden regel van de dagkanten. Condens wijst meestal op te weinig ventilatie, zelden op het dakraam zelf.

AKOESTIEK

Regen en hagel zijn hoorbaar onder het dak. Een rolluik of geluidwerende beglazing dempt dat, wat zeker in slaapkamers telt.

VEILIGHEID

Gelaagd binnenglas houdt scherven tegen bij breuk. Kies inbraakwerend waar het dakraam bereikbaar is. Bij een dak met asbest gebeurt de plaatsing volgens de geldende regels.

HET DAK ALS ÉÉN SYSTEEM

Een dak dat licht, lucht en energie samen bekijkt, levert meer dan de som van zijn onderdelen.

Daglicht	**Ventilatie**	**Isolatie**	**Zonnepanelen**
helderheid en welzijn	frisse lucht en koeling	zuinig en duurzaam	energie, met licht en zicht vrij

10 ONTWERPCHECKLIST

Loop deze lijst door vóór je het ontwerp aan je klant voorlegt. Elk vinkje is een discussie minder op de werf.

VOORONTWERP

- ☐ Functie en gebruiksmoment van elke ruimte
- ☐ Oriëntatie van elk dakvlak
- ☐ Dakhelling en gewenste zichtlijn, zittend en staand
- ☐ Keperafstand en eventuele raveling
- ☐ Dakbedekking: pannen, leien, zink of plat dak
- ☐ Vergunningsplicht en EPB-eisen nagekeken

DETAILLERING

- ☐ Bedieningstype en bereikbaarheid
- ☐ Voeding of zonne-energie voor elektrische dakramen
- ☐ Buiten- en binnenzonwering per dakraam
- ☐ Afwerkingsmateriaal en dagkanten
- ☐ Dampscherm en isolatiekader
- ☐ Kleur en geleiders van de dakraamdecoratie

VEELGEMAAKTE FOUTEN

1. Het dakraam als sluitstuk: kiezen uit wat nog past
2. Dakraam te hoog: geen uitzicht vanuit de zetel
3. Zuid of west zonder buitenzonwering
4. Dagkanten haaks op het glas
5. Maatwerkkast of bed blokkeert de bediening
6. Raveling pas op de werf ontdekt

TWIJFEL JE OVER EEN DETAIL?

Bezorg ons je plannen of foto's van de bestaande toestand. We kijken mee naar type, maat, afwerking en uitvoerbaarheid, nog vóór je klant beslist.

11 SAMENWERKEN MET CONFIGO

Jij ontwerpt de beleving, wij maken ze meetbaar en uitvoerbaar. ConfiGo vertaalt de wensen van je klant naar lichtwaarden, beelden en een transparante offerte, en koppelt je aan een ConfiGo Pro Partner voor de uitvoering.

REKENEN IN PLAATS VAN GISSEN

Lichtwaarden en scenario's naast elkaar, zodat je ontwerpkeuzes onderbouwd zijn.

DROMEN EN BUDGET IN BALANS

Actuele prijzen voor dakramen en plaatsing, basis en premium naast elkaar.

UITVOERING ZONDER ZORGEN

Een vaste ConfiGo Pro Partner die je ontwerp en de werf respecteert.

ZO VERLOOPT EEN PROJECT

1. **Technisch overleg en detailmeting.** Afstemming op het ontwerp, op vraag een precisiemeting op de werf.
2. **Offerte en dossier.** Na digitale goedkeuring een technisch dossier en een vaste ConfiGo Pro Partner.
3. **Planning.** Uitvoeringsdatum in overleg met jou, met technische fiches en voorbereidingsinstructies.
4. **Uitvoering.** Discreet en vakkundig, met proactieve updates over de status.
5. **Oplevering.** Gezamenlijke controle, documentatie en onderhoudsinstructies voor het dossier van je klant.

MAAK JE GRATIS MY CONFIGO ACCOUNT

dakraam.configo.be

0800 82 888
info@configo.be
Zone Reme 3, 2260 Westerlo