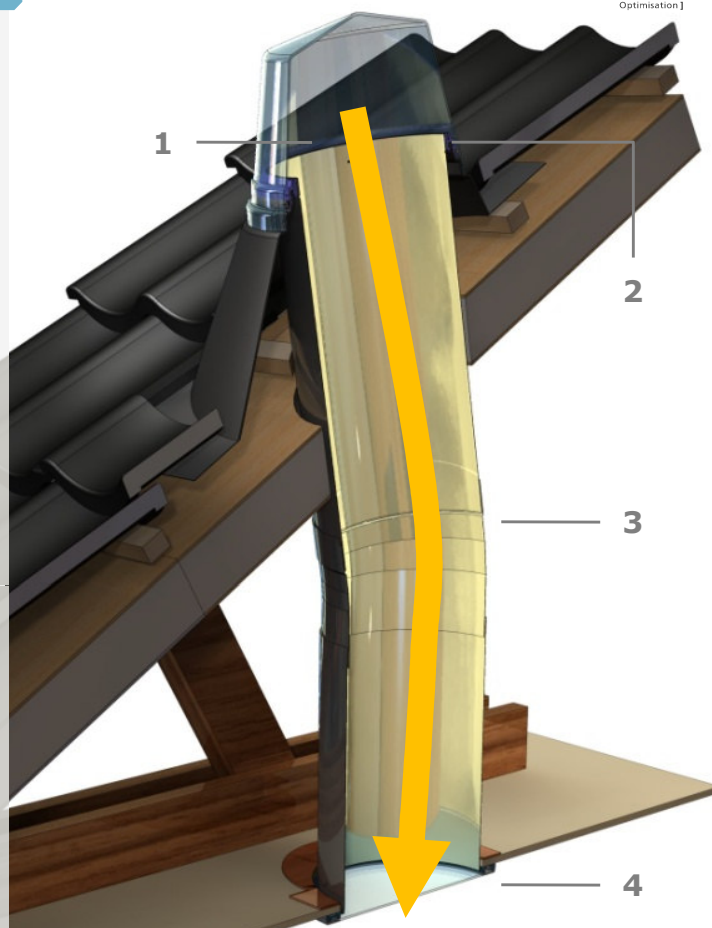


## Werking van daglichtbuis

1. Het licht komt binnen via de koepel. De koepel is dusdanig ontworpen dat de reflectie van zonlicht tot een minimum wordt beperkt. Kortom, er wordt een maximum aan zonlicht doorgelaten.
2. Omdat het licht anders door de koepel heen zou schieten, is aan de dakzijde een reflector geplaatst (niet getoond in tekening).
3. Vervolgens wordt het doorgelaten zonlicht via een koker naar de plafonnière geleid. De aluminium buizen zijn voorzien van een spiegelende coating.
4. Via een diffuser wordt het daglicht egaal over de onderliggende ruimte verspreid.



## Revolutionaire daglichtbuis

### Ontwikkeling voor CRH daylight & Ventilation

**CRH Daylight & Ventilation heeft onlangs een nieuwe daglichtbuis geïntroduceerd. Met behulp van dit daglichtbuissysteem is het mogelijk om licht naar elke gewenste ruimte te transporteren. Daarmee is daglicht ook in moeilijk bereikbare ruimtes mogelijk. In samenwerking met BPO is het complete systeem ontwikkeld.**

De lichtopbrengst van het systeem is sterk afhankelijk van de hoeveelheid licht die de koepel op het dak vangt. In de ontwikkeling is daarom veel aandacht besteedt aan deze koepel. Door de koepel op te bouwen uit twee hoofdvlakken met specifieke hoeken, wordt maximaal gebruik gemaakt van het beschikbare daglicht onder verschillende weersomstandigheden. Onder andere dankzij deze optimale koepelvorm is de lichtopbrengst van het systeem maar liefst 65% hoger dan van concurrerende systemen.

Naast deze prestatieverbetering, is een reductie in het aantal onderdelen gerealiseerd. Er is per onderdeel bekeken wat het meest geschikte materiaal en productietechniek is. Voor het produceren van het systeem wordt dan ook een scala aan materialen en productietechnieken gebruikt. Door de bereikte kostenreductie kon er geïnvesteerd worden in de toepassing van hoogwaardige materialen. Daarnaast is tijdens de ontwikkeling voordurend de assemblage meegenomen, waardoor bespaard wordt op installatiekosten.

Op basis van de ideeën van en in nauwe samenwerking met CRH is een nieuwe norm in daglichtbuizen neergezet met een verbeterde lichtopbrengst, verhoogde isolatiewaarde en reductie van installatiekosten. Door het gebruik van hoogwaardige materialen en door een verfijnde afwerking ziet het systeem er gedistingeerd uit. In het oog springen met name de geborsteld aluminium sierring en de diffusor met 'frosted look'.

Meer informatie: [www.crh-dv.com](http://www.crh-dv.com)