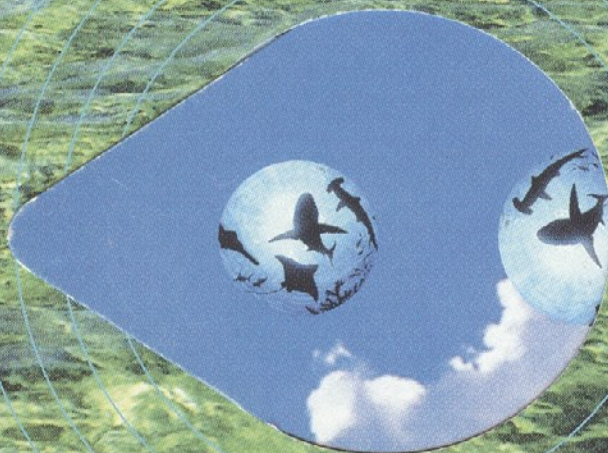


H A L L M O S B V



ZON = KLIMAAT

BINNENKLIMAAT IN BUITENKLIMAAT

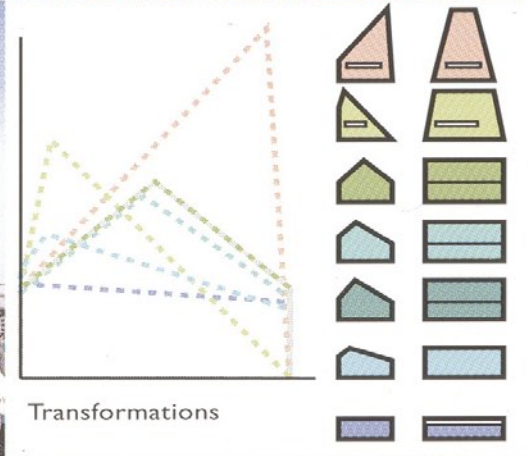
Het klimaat waarbij men zich het meest behaaglijk voelt, ligt tussen een temperatuur van 20 en 26°C bij een relatieve vochtigheid tussen de 30 en 70%. De luchtsnelheid dient dan tussen de 0,15 en 0,3 meter per seconde te zijn. Aangezien het buitenklimaat veelal afwijkend is van de genoemde behaaglijkheidswaarden, worden gebouwen ontworpen en gebouwd om de mens te beschermen tegen het buitenklimaat en de weersomstandigheden.

In een tropisch klimaat zoekt men verkoeling. Een zwaar ontworpen gebouw met kleine raamopeningen is dan vanzelfsprekend. Bij een poolklimaat dienen gebouwen alleen op verwarming te worden ontworpen. Hiervoor is een licht (houten) gebouw met veel isolatie de beste keuze. De schaarse zon mag volop naar binnen schijnen door grotere raamopeningen.

Wie voor ons wisselend klimaat in Nederland een mensvriendelijk en energiezuinig gebouw wil ontwerpen, dient zowel met verwarming als met koeling rekening te houden. Een zwaar gebouw met goede isolatie aan de buitenkant en optimaal gedimensioneerde ramen is hiervoor de ideale keuze.

Afwijken van deze natuurlijke basisprincipes leidt tot meer technische voorzieningen om het binnenklimaat te corrigeren en de mens bescherming te bieden tegen het buitenklimaat.

Hiermee gaat eveneens het energieverbruik van de gebouwen omhoog.



Transformations

Gebouw vormen afgestemd op het lokale klimaat. Inzending voor de Japanse Architectuur Prijsvraag met het thema 'The Glass House'. Het ontwerp is van Duzan Doepel, Bart Spee en Ronald Wall. De Bouwfysische ideeën en berekeningen zijn van Ed Rooijackers van Halmos Adviseurs.

Van links naar rechts cq boven naar onder: Thule, Helsinki, Amsterdam, Tokyo, Phoenix, Rio de Janeiro en Nairobi.

